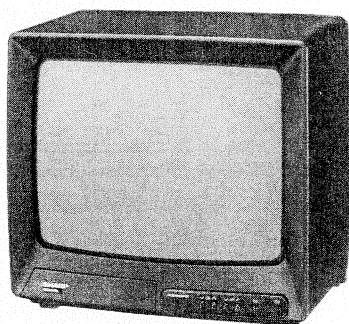


SHARP**MANUEL DE SERVICE**

S11W4C3711FP/


TELEVISEUR COULEUR
SYSTEME SECAM/PAL
Chassis N°. 8P-SR

Couleur du boîtier: Gris métallique

MODELE C-3711FP

Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur (exigé par les règlements de sécurité dans quelques pays), l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identifiées à celles spécifiées doivent être utilisées.

Le modèle C-3711FP ne diffère du C-3710FP précédemment commercialisé que pour la couleur du boîtier et l'apparence de la télécommande. Par conséquent, se référer au Manuel de Service du C-3710FP en ce qui concerne les pièces, à l'exception de la liste suivante.

LISTE DES PIECES

REMARQUE *: Pièces de rechange-Section de livraison

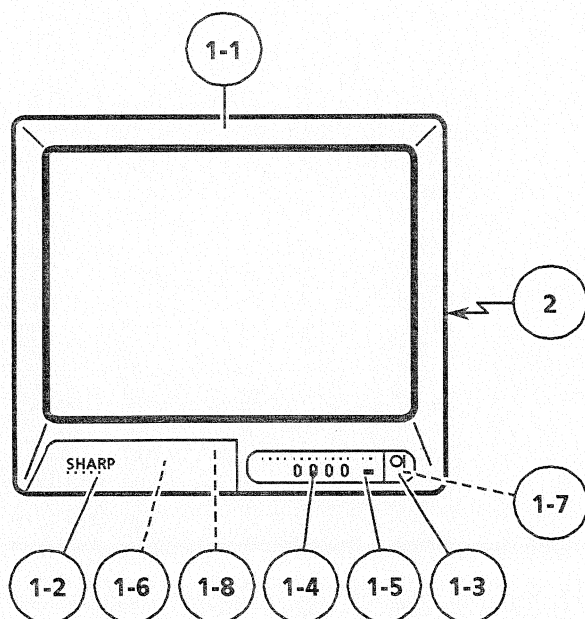
N° de réf.	N° de la pièce	*	Description	Code
------------	----------------	---	-------------	------

ORGANES DU COFFRET

1	CCABA2059WEC2	R	Ensemble coffret avant	BL
1-1	<i>Non disponible</i>	—	Boîtier frontal	—
1-2	GDORF0117PESA	R	Porte	AK
1-3	JBTN-0045PESA	R	Bouton d'alimentation	AF
1-4	JBTN-0046PESA	R	Bouton de commande	AE
1-5	GMADT0065PESA	R	Couvercle de fenêtre	AH
1-6	HiNDM0172PESA	R	Plaque indicatrice	AF
1-7	MSPRC0004PEFW	R	Ressort	AA
1-8	PKAi-0001PE00	R	Verrou de porte	AD
2	GCABB2047PEKA	R	Coffret arrière	BE

UNITE DE TELECOMMANDE
A INFRAROUGE

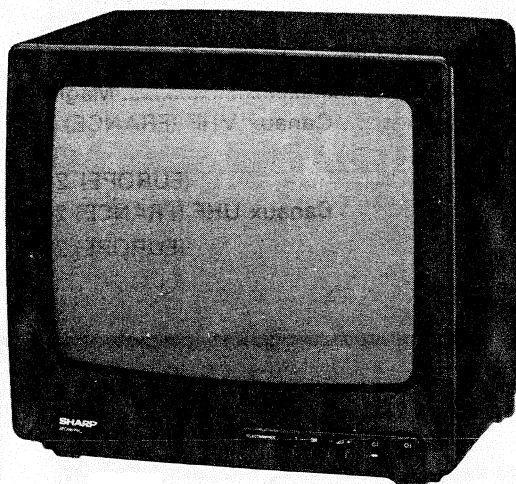
RRMCG0783PESA	R	Unité de télécomm- ande à infrarouge	BC
---------------	---	---	----

**SHARP CORPORATION**

Imprimé au Japon

SHARP**MANUEL DE SERVICE**

S19W4C3710FP/



Linytron **8P-SR CHASSIS**
TELEVISEUR COULEUR
SYSTEME SECAM/PAL
MODELE**C-3710FP(BK)/(W)**

Les lettres à la fin du numéro de modèle dans le catalogue, sur le carton d'emballage, etc. indiquent la couleur du produit.

(BK): Noir

(W): Blanc

Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur (exigé par les règlements de sécurité dans quelques pays), l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identifiées à celles spécifiées doivent être utilisées.

TABLE DES MATIERES

	Page		Page
• CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	2	• ENSEMBLE DES PMI	19
• NOTES IMPORTANTES SUR L'ENTRETIEN	2	• DIAGRAMME DU BLOC	23
• REGLAGE D'ENTRETIEN	3	• FORMES D'ONDES	28
• TABLEAU DE DEPANNAGE	12	• DIAGRAMME SCHEMATIQUES	29
• TRACE DU CHASSIS	18	• LISTE DES PIECES DE REMPLACEMENT	36

**PROTECTION CONTRE LES
RAYONS X LORS DES INTERVEN-
TIONS**

Ce récepteur est construit de telle sorte qu'un minimum absolu de radiation soit respecté, ceci, bien au-dessous des indications qui ont été établies par la IEC Pub. 65. Toutefois, certaines anomalies ou de mauvaises interventions peuvent être à l'origine de radiations potentiellement dangereuses, lors d'exposition prolongée à proximité de l'appareil. Les précautions suivantes doivent être respectées:

- 1) Ne pas ajuster le niveau de la très haute tension au dessus de 26kV à cible nulle.
- 2) Ne pas remplacer le tube image par un autre de type et, ou de marque non-autorisée qui pourrait causer un excès de rayonnement X.

NOTA: Les interventions sur ce récepteur seront faites par un personnel qualifié et familier et coutumier des précautions nécessaire à observer, lors de travaux sur des équipements à très haute tension. Ne pas faire fonctionner l'appareil avec le couvercle du coffret T.H.T. ouvert. Ne pas porter le tube image par le col. Utiliser des gants protecteurs et éloigner toute personne alentour qui ne serait pas équipée. Décharger le conducteur d'anode et le réceptacle sur le tube image avant de démonter ce dernier de l'appareil.

ATTENTION

L'utilisateur ne doit, en aucun cas, retirer le dos du téléviseur. Cette opération est du ressort exclusif d'un technicien qualifié.

SHARP CORPORATION

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Impédance d'entrée d'antenne .. 75 ohms asymétriques
 Convergence Système à auto-convergence
 Foyer Electrostatique bipotentiel
 Régime de sortie de puissance acoustique ... 1,5 Watts
 (10% de distorsion)

Fréquences intermédiaires

Fréquence de porteuse FI d'image 38,9MHz
 (PAL/FRANCE)
 34,47MHz
 (FRANCE)

Fréquence de porteuse FI de son 33,4MHz (PAL)
 32,4MHz (FRANCE)
 40,97MHz (FRANCE)

Alimentation 220 volts CA 50Hz

Consommation 66 Watts/54 Wh

Taille des haut-parleurs 8 cm (16 ohms à 400 Hz)

Déflexion de balayage Magnétique

Gamme d'accord Canaux VHF (FRANCE) 2—10

B—Q

(EUROPE) 2—S20

Canaux UHF (FRANCE) 21 — 69

(EUROPE) 21—69

NOTES IMPORTANTES SUR L'ENTRETIEN

L'entretien et la réparation de ce récepteur doivent être uniquement effectués par un personnel de réparation qualifié.

REPARATION DU DISPOSITIF HAUTE-TENSION ET DU TUBE-IMAGE

Lors de la réparation du dispositif à haute tension, enlever la charge statique de l'appareil en branchant une Résistance de 10k ohms en série avec un fil isolé (comme une sonde d'essai) entre le film de graphite du tube et le 2^{ème} conducteur d'anode. (Le cordon d'alimentation CA doit être débranché de la prise du secteur).

1. Le tube-image de ce récepteur utilise une protection intégrale anti-implosion.
2. Pour assurer la même sécurité, le remplacer par un tube de même numéro de type.
3. Ne pas lever le tube-image par son col.
4. Après avoir entièrement déchargé la haute tension, ne manipuler le tube-image qu'en portant des lunettes de protection incassables.

RAYONS X

Ce récepteur est dessiné de telle sorte que les radiations des Rayons X soient maintenues dans les limites minimales absolues. Parce que certains mauvais fonctionnements ou réparations peuvent entraîner une radiation potentiellement dangereuse par une exposition prolongée et relativement près, les précautions suivantes doivent être observées:

1. Lors de la réparation du circuit, s'assurer de ne pas régler le niveau de haute tension au-dessus de 26,0kV, (dans un faisceau de 800 μ A), sur cet appareil.
2. Pour garder cet appareil en état normal de marche, s'assurer de le faire fonctionner sur 22,0kV $\pm$ 1,5kV (dans un faisceau de 800 μ A). Cet appareil a été réglé en usine sur la haute tension mentionnée ci-dessus.
 .. A cause des réparations, s'il y a une possibilité de variation de la haute tension, ne jamais oublier de vérifier cette haute tension à la fin des réparations.
3. Ne jamais remplacer le tube-image par un tube de type et/ou de marque non-autorisé, ce qui peut entraîner une radiation excessive de Rayons X.

AVANT DE RESTITUER LE RECEPTEUR

Avant de restituer le récepteur à l'utilisateur, effectuer les vérifications de sécurité suivantes.

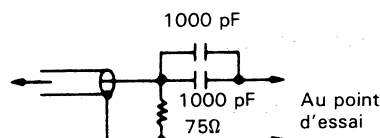
1. Vérifier tous les conducteurs pour s'assurer que les conducteurs ne sont pas pincés ou qu'il n'y a pas de pièce métallique introduite entre le châssis et les autres éléments métalliques du récepteur.
2. Vérifier tous les dispositifs de protection comme les boutons non-métalliques de commande, les pressphan d'isolation, les plaques arrière du coffret ou les blindages, les réseaux d'isolation résistance-capacité, les isolateurs mécaniques, etc.

REGLAGE D'ENTRETIEN

REGLAGE DES PIF/AFT

Bobine IFT du tuner: Form d'onde au stade de début

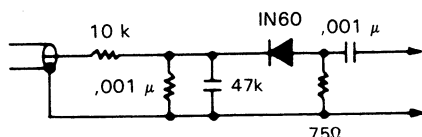
1. Recevoir le signal du canal F10.
(Si la réception du signal du canal F10 n'est pas satisfaisante, recevoir le signal de la gamme III.)
2. Brancher le générateur de balayage au point d'essai du tuner.
(Utiliser une sonde de coupure CC de 75 ohms.)



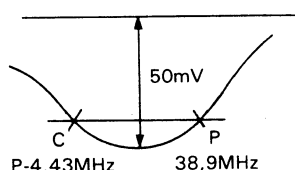
Niveau de sortie de balayage: 80 dB μ V

Note: Le fil de terre du générateur de balayage doit être mis à la terre à proximité du point d'essai du tuner.

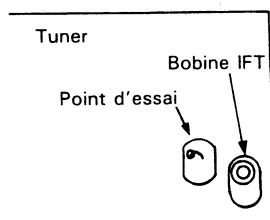
3. Brancher le fil de réponse (sonde d'impédance basse avec détecteur) au collecteur de Q100 du bloc IF.



4. Réglage de la tension de l'AGC PIF:
Appliquer 3 V CC à la broche ④ du bloc IF.
5. Réglage de la tension de l'AGC RF:
Appliquer 4 V CC à la borne AGC du tuner.
6. Régler la bobine IFT du tuner pour avoir la forme d'onde comme indiqué dans la figure ci-dessous.



- Ajuster de manière à ce que "P" et "C" soient au même niveau.

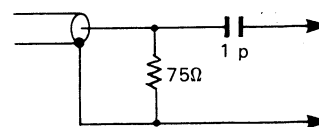


REGLAGE DU BLOC IF

Filtre de porteuse de 34,47 MHz: T101

1. Recevoir le signal de la gamme FRANCE I. Ne brancher pas l'antenne.

2. Brancher le générateur de signal à la broche ① du bloc IF.



Niveau de sortie du générateur de signal: 90 dB μ V
Fréquence de sortie du générateur de signal: 34,47 MHz $\pm$ 5 kHz

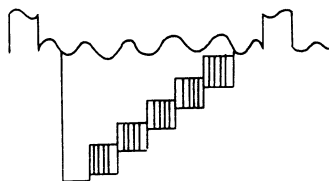
3. Brancher l'oscilloscope à TP207.
Gamme de l'oscilloscope: 1 V/div. CC
4. S'assurer que la tension à la broche ⑬ du bloc IF soit 0 V. (S'assurer de la réception du signal de la gamme FRANCE I.)
5. Réglage de la tension de l'AGC PIF:
Appliquer une tension CC de 4,0 V à la broche ④ du bloc IF.
Régler la tension de l'AGC PIF en sorte que la tension de TP207 soit d'environ 6 V.
6. Régler T101 d'une manière précise de telle façon que la tension CC de TP207 soit maximale.
7. A la fin du réglage, voir si une tension CC de 6 $\pm$ 0,5 V apparaît à TP207.
8. S'il s'avère, lors de la vérification 7, que la tension dépasse 6 $\pm$ 0,5 V, régler l'AGC PIF pour avoir une tension de 4 V à la broche ④ du bloc et régler à nouveau avec T101 pour avoir la tension maximale à TP207.

Filtre de porteuse de 38,9 MHz: T102

1. Recevoir le signal de la gamme FRANCE III. Ne brancher pas l'antenne.
2. Brancher la sortie du générateur de signal à la broche ① du bloc IF.
Niveau de sortie du générateur de signal: 90 dB μ V
Fréquence de sortie du générateur de balayage: 38,9 MHz $\pm$ 5 kHz
3. Brancher l'oscilloscope à TP207.
Gamme de l'oscilloscope: 1 V/div. CC
4. S'assurer que la tension de la broche ⑬ du bloc IF soit d'environ 12 V. (S'assurer de la réception du signal de la gamme FRANCE III.)
5. Réglage de la tension de l'AGC PIF:
Appliquer une tension CC de 4,0 V à la broche ④ du bloc IF.
Régler la tension de l'AGC PIF en sorte que la tension de TP207 soit d'environ 6 V.
6. Régler T102 d'une manière précise de telle façon que la tension CC de TP207 soit maximale.
7. A la fin du réglage, voir si une tension CC de 6 $\pm$ 0,5 V apparaît à TP207.
8. S'il s'avère, lors de la vérification 7, que la tension dépasse 6 $\pm$ 0,5 V, régler l'AGC PIF pour avoir une tension de 4 V à la broche ④ du bloc et régler à nouveau avec T102 pour avoir la tension maximale à TP207.

Réglage de la bobine de l'AFT 34,47 MHz: T103

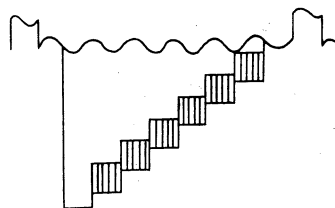
1. Recevoir le signal de canal 2, 3 ou 4 de FRANCE SECAM. (La puissance du signal doit être 60 dB au minimum.)
2. Brancher l'oscilloscope à TP207.
Gamme de l'oscilloscope
Gamme de la tension: 0,5 V/Div. CA
Base de temps: 20 sec/div.
Opération sync.: Horizontale
3. Brancher la sortie du générateur de signal à la borne de sortie de IF du tuner par un condensateur de 1 pF.
Niveau de sortie du générateur de signal: Environ 60 dB μ V
Fréquence de sortie du générateur de signal: 34,47 MHz $\pm$ 1 kHz
Sans modulation
Régler le niveau de sortie du générateur de signal de telle façon que des battements apparaissent à la forme d'onde sur l'oscilloscope.
4. Régler le commutateur d'accord fin de telle sorte que le battement à la forme d'onde sur l'oscilloscope soit zéro dans le mode d'accord.
5. Mettre le sélecteur de bande à la position NORMAL.
Régler T103 d'une manière précise pour avoir le battement zéro à la forme d'onde sur l'oscilloscope.
6. La forme d'onde sur l'oscilloscope



- Régler sur le battement zéro.
- Erreur de réglage: 34,47 MHz $\pm$ 25 kHz

Réglage de la bobine de l'AFT 38,9 MHz: T104

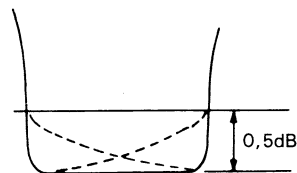
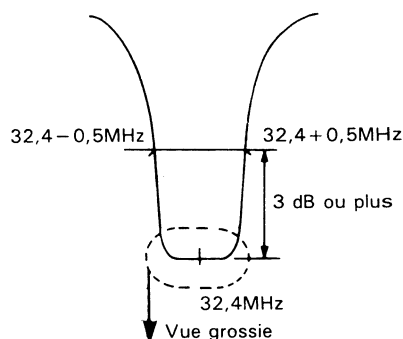
1. Recevoir le signal de la bande de FRANCE UHF ou SYSTEM B/G. (La puissance du signal doit être 60 dB au minimum.)
2. Brancher l'oscilloscope à TP207.
Gamme de l'oscilloscope
Gamme de la tension: 0,5 V/div. CA
Base de temps: 20 sec/div.
Opération sync.: Horizontale
3. Brancher la sortie du générateur de signal à la borne de sortie de IF de tuner par un condensateur de 1 pF.
Niveau de sortie du générateur de signal: Environ 60 dB μ V
Fréquence de sortie du générateur de signal: 38,9 MHz $\pm$ 1 kHz Sans modulation
Régler le niveau de sortie du générateur de signal de telle façon que des battements apparaissent à la forme d'onde sur l'oscilloscope.
4. Régler le commutateur d'accord fin de telle sorte que le battement à la forme d'onde sur l'oscilloscope soit zéro dans le mode d'accord.
5. Mettre le sélecteur de bande à la position NORMAL.
Régler T104 d'une manière précise pour avoir le battement zéro à la forme d'onde sur l'oscilloscope.

6. La forme d'onde sur l'oscilloscope

- Régler sur le battement zéro.
- Erreur de réglage: 38,9 MHz $\pm$ 25 kHz

REGLAGE DE SIF**Bobine de réjection d'audio de 32,4 MHz: T350, T351**

1. Mettre le commutateur de système sur le côté SECAM-L.
2. Mettre le sélecteur de bande sur le côté UHF.
3. Brancher le générateur de balayage à la borne de IF du tuner.
Niveau de sortie de balayage: 80 dB μ V
Gamme de balayage: 30 à 35 MHz
4. Brancher le fil de réponse à la broche ③ du bloc SIF.
Gamme de l'oscilloscope: 1 V pleine échelle
5. Appliquer la tension AVC d'environ 4 V CC à la broche ⑤ du bloc.
Régler la tension AVC pour avoir la forme d'onde de 0,6 Vc-c sur l'oscilloscope.
6. Régler T350 et T351 pour assurer l'accord double avec 32,4 MHz au centre.
T350: Réglage de fo
T351: Réglage de la planéité
7. Achiver le réglage de l'accord double avec T350 et T351.

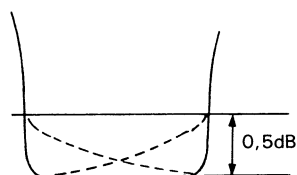
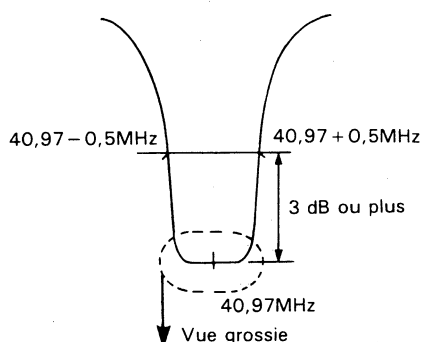


Aussi plat que possible, (L'inclinaison ne doit pas dépasser 0,5 dB.)

- S'assurer que les marqueurs de 32,4 $\pm$ 0,5 MHz soient au même niveau et à 3 dB ou plus.

Bobine de réjection d'audio de 40,97 MHz: T352, T353

1. Mettre le commutateur de système sur le côté SECAM-L.
2. Recevoir le signal de la gamme FRANCE I. Ne brancher pas l'antenne. S'assurer que la tension à la broche ⑥ du bloc IF est 0V. (S'assurer de la réception du signal de la gamme I.)
3. Brancher le générateur de balayage à la borne IF du tuner.
Niveau de sortie de balayage: 80 dB μ V
Gamme de balayage: 38 à 43 MHz
4. Brancher le fil de réponse à la broche ③ du bloc SIF.
Gamme de l'oscilloscope: 1 V pleine échelle
5. Appliquer la tension AVC d'environ 4 V CC à la broche ⑤ du bloc.
Régler la tension AVC pour avoir la forme d'ondé de 0,6 Vc-c sur l'oscilloscope.
6. Régler T352 et T353 pour assurer l'accord double avec 40,97 MHz au centre.
T352: Réglage de fo
T353: Réglage de la planéité
7. Achever le réglage de l'accord double avec T352 et T353.



Aussi plat que possible. (L'inclinaison ne doit pas dépasser 0,5 dB.)

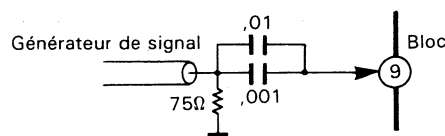
- S'assurer que les marqueurs de $40,97 \pm 0,5$ MHz soient au même niveau et à 3 dB ou plus.

REGLAGE DU SIF, SUB-S

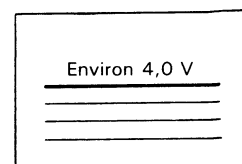
Bobine du détecteur de son de 5,5 MHz: T355

1. Tourner le commutateur de système à SECAM B/G, PAL B/G.
2. Appliquer environ 4V CC à la broche ① de IC350 du bloc SIF.

3. Régler R357 (commande SUB-S) du bloc SIF sur la position MAX.
4. Appliquer la sortie du générateur de signal à la broche ⑨ du bloc SIF.



- Fréquence de sortie du générateur de signal: 5,5 MHz
Modulation du générateur de signal: Porteuse sans modulation
Niveau de sortie du générateur de signal: 70 dB μ V
5. Brancher l'oscilloscope à la broche ④ du bloc.
Gamme de l'oscilloscope: 1 V/div. CC
10 μ sec/div.
 6. Placer le commutateur de système sur la position FRANCE, et prendre la lecture de la tension CC à la broche ④ du bloc.



Tension du signal de sync

7. Tourner le commutateur de système à FRANCE B/G, PAL-B/G. Recevoir la porteuse de 5,5 MHz du générateur de signal à la broche ⑨ du bloc. Ensuite régler T355 pour assurer la tension CC comme indiqué dans la figure ci-dessus.

Son auxiliaire: R375

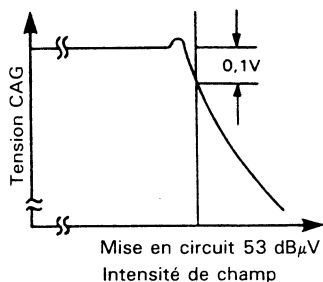
1. Recevoir le signal audio de la modulation d'amplitude 80%, 400 Hz du SYSTEME FRANCE L.
2. Brancher l'oscilloscope à la broche ④ du bloc SIF.
3. Recevoir le signal audio de 400 Hz, déviation de 50 kHz (100% modulation) dans le système PAL, SECAM B/G.
Régler R375 pour obtenir la même tension que celle de l'étape 1.

REGLAGE DE CAG

RF-CAG CCIR B/G: R248

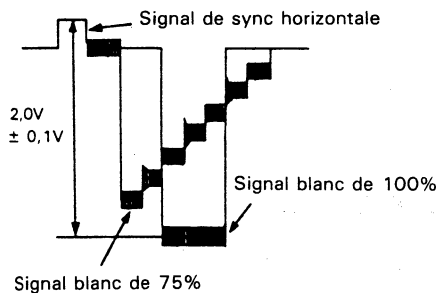
1. Recevoir le demi-signal de barre couleur CCIR B/G PAL, SECAM (Signal de blanc de 100% contenu).
Puissance de signal: $53 \pm 0,5$ dB μ V (Valeur terminale 75 Ω)
Commande de contraste: MAX
Commande de luminosité: MAX
Saturation de couleur: 100%

2. Brancher l'oscilloscope à TP206. Tourner R248 (RF-CAG) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre la commande de CAG pour mettre le gain au maximum.
3. Tourner progressivement dans le sens des aiguilles d'une montre (vers la droite) la commande de CAG R248 (RF-CAG VR) jusqu'à ce que la tension soit inférieure de 0,1 V au gain maximum (environ 7V).
4. S'assurer, à la puissance du signal de 90 à 95 dB μ V, qu'il n'y a pas de transmodulation ni battement S sur l'écran.
5. Régler la puissance du signal à environ 60 à 65 dB μ V et s'assurer qu'il n'y a pas de bruits sur l'écran.
6. Brancher l'oscilloscope à TP206. Augmenter d'environ 7V la tension du côté terre de la sonde à l'aide d'une source d'alimentation CC.
7. La gamme de tension: 0,2 V/div.



IF-CAG FRANCE: R108 (dans le bloc IF)

1. Recevoir le demi-signal de barre couleur (signal blanc de 100% contenu) du SYSTEME FRANCE L. Puissance du signal: 75 à 85 dB μ V
2. Brancher l'oscilloscope à TP207. Sensibilité verticale: 0,5 V/div. Base de temps: 10 μ sec/div. Opération sync.: Horizontale
3. Régler R108 (IF-CAG) pour que le niveau entre le centre de la porteuse blanche de 100% et la crête du signal de synchronisation horizontale soit de 2,0 Vc-c $\pm$ 0,1 V.

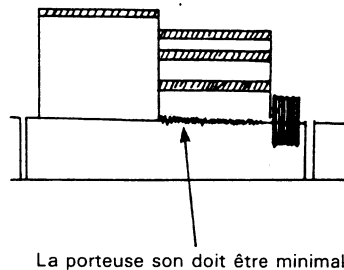
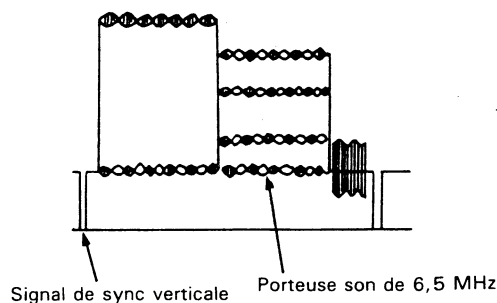


4. Régler R108 de telle façon que la sortie de détection d'onde soit exactement de 2,0 $\pm$ 0,1 V.
5. Vérifier que la commande RF-CAG (R248) a été déjà réglée.

REGLAGE DE SUPPRESSION DU SON

Suppression du son de 32,4 MHz: T208

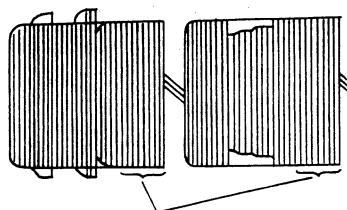
1. Recevoir le signal de barre couleur qui contient le signal de blanc de 100% sur le système FRANCE L (gamme III ou UHF) et le composant audio. Puissance de signal: Environ 80 dB μ V
 2. Brancher l'oscilloscope à TP207. Sensibilité verticale: 0,5 V/div. Base de temps: 5 μ sec/div. Opération sync.: Verticale
 3. Régler T208 de telle sorte que la porteuse son de 6,5 MHz du signal vidéo soit minimale.
- S'assurer que la bobine de détection/AFT and la bobine CAG sont parfaitement réglées et que l'oscillateur local fonctionne.



REGLAGE DE LA CHROMINANCE SECAM

Filtre cloche: T931

1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope à TP931. Sensibilité verticale: 5 mV/div. CA Base de temps: 20 μ sec/div. Opération sync.: Horizontale Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
3. Régler T931 pour que les composantes rouge et bleue du signal de barre couleur aient la même amplitude.



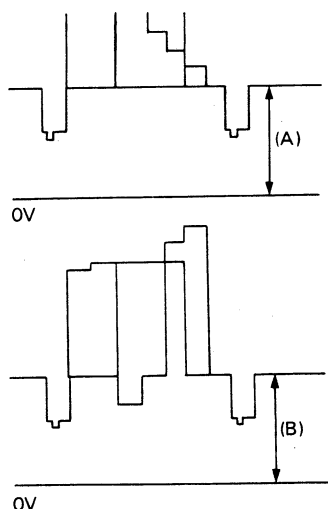
Doivent avoir la même amplitude.

Filtre IDENT: T934

1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope à TP932.
Sensibilité verticale: 100 mV/div. CC
Base de temps: 20 μ sec/div.
Sonde: 1/10
Régler la position verticale de l'oscilloscope pour que la ligne lumineuse apparaisse sur l'oscilloscope.
3. Régler T934 pour que la tension CC de TP932 soit maximale. (Valeur de référence: Environ 9,5 V)

Détecteur B-Y (T932) et détecteur R-Y (T933)

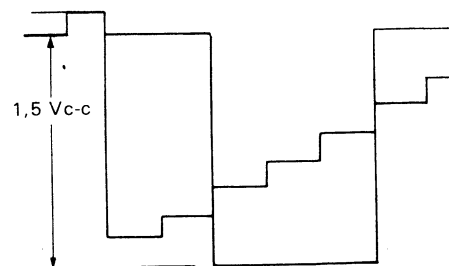
1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope aux broches ③ et ④ du connecteur (K).
Sensibilité verticale: 100 mV/div. CC
Base de temps: 20 μ sec/div.
Opération sync.: Horizontale
3. Régler T932 (B-Y) et T933 (R-Y) exactement pour que le niveau de suppression CC (A) à la fois avec la commande de couleur à MIN (0/10) et le niveau de suppression (B) avec la commande de couleur à MAX, soient les mêmes.



REGLAGE DU CHROMA VIDEO

Réglage du sous-contraste: R407

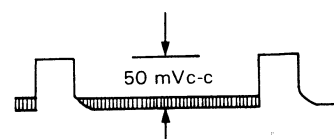
1. Recevoir le signal de barre couleur.
Puissance du signal: Plus de 60 dB μ V
2. Brancher l'oscilloscope à TP1401.
Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
Base de temps: 20 μ sec/div.
Opération sync.: Horizontale
Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
3. Régler R407 pour que le niveau entre la tension constante et le signal blanc de 100% soit de 1,5 Vc-c $\pm$ 0,05 V.



Réglage du sous-tension constante: R461

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
Puissance du signal: Plus de 60 dB μ V
2. Régler la commande d'écran sur la position MIN.
3. Court-circuiter TP401 et TP402.
4. Brancher l'oscilloscope à TP1401.
Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
Base de temps: 20 μ sec/div.
Opération sync.: Horizontale
5. Régler R461 pour avoir la forme d'onde de l'oscilloscope de 50 mVc-c $\pm$ 5 mV.

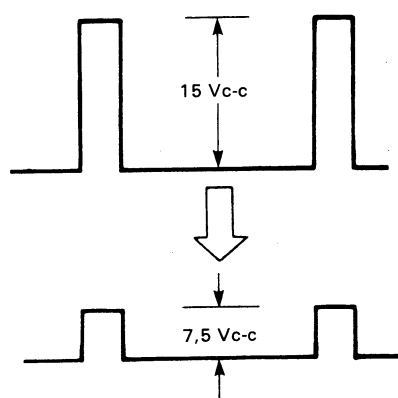
La forme d'onde de l'oscilloscope



Polarisation rouge (R853), polarisation verte (R859), polarisation bleue (R865), Tension constante (R1419), (R1451)

1. Recevoir le signal de mire monoscope. La puissance du signal doit être telle qu'aucun bruit n'apparaisse sur l'écran (plus de 60 dB V).
2. Effectuer les réglages suivants:
Entraînement du vert (R857): 5/10
Entraînement du bleu (R863): 5/10
Polarisation rouge (R853): 0/10
Polarisation verte (R859): 0/10
Polarisation bleue (R865): 0/10
3. Régler la commande d'écran sur la position MIN.
4. Régler la commande de contraste sur la position MIN.
5. Court-circuiter TP401 et TP402, et aussi TP1402 et TP1403.

La forme d'onde de l'oscilloscope



6. Brancher l'oscilloscope à TP852.
Sensibilité verticale: 0,5 V/div. CA
Base de temps: 20 μ sec/div.
Opération sync.: Horizontale
Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
7. Régler R1419 pour avoir la forme d'onde de 15 Vc-c sur l'oscilloscope.
8. Régler la commande de luminosité pour avoir la forme d'onde de 7,5 Vc-c sur l'oscilloscope.
9. Débrancher la sonde de l'oscilloscope de TP852.
Tourner lentement la commande d'écran en l'augmentant jusqu'à ce que la première trame horizontale apparaisse légèrement.
10. Maintenir la commande de polarisation appartenant à la première couleur. Déplacer les deux autres commandes de polarisation jusqu'à ce que la trame horizontale devienne blanche.
11. Tourner la commande d'écran jusqu'à ce que la trame horizontale disparaisse.

Entraînement du vert (R857), entraînement du bleu (R863)

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Régler la commande de couleur et la commande de luminosité sur la position MAX.
3. Brancher l'ampèremètre de faisceau à TP601 et TP602.
4. Régler R1451 pour que le courant de faisceau soit de 800 μ A. (Réglage grossier du courant de faisceau)
5. Régler les commandes d'entraînement (R857 et R863) pour que la température de couleur (blanche) soit à 7500°K ($x=0,300$, $y=0,310$).
6. Régler la commandes de contraste et luminosité pour que le courant de faisceau soit à 250 μ A environ et vérifier si la température de couleur (fond) est de 7500°K. Sinon, rerégler depuis l'étape 2.

Réglage du sous-contraste: R1451

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
 2. Effectuer les réglages suivants:
Commande de contraste: MAX
Commande de luminosité: MAX
 3. Brancher l'ampèremètre de faisceau à TP601 et TP602.
 4. Régler R1451 pour que le courant de faisceau soit de 800 μ A.
 5. Sinon, vérifier le réglage de IF-CAG FRANCE et rerégler depuis le réglage du sous-contraste.
- La résistance intérieure doit être d'environ 1 mA/20.

Réglage de foyer

1. Après le réglage du sous-contraste, vérifier que le courant de faisceau est exactement de 800 μ A. Ensuite régler la commande de foyer pour avoir le meilleur foyer.

Centrage horizontal: R617

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Régler R617 de manière à ce que le centre horizontal de l'image se trouve au centre géométrique du TRC.

Dimension horizontale: S601

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Disposer l'extrémité de dimension horizontale pour obtenir une bonne dimension horizontale. La dimension horizontale doit être à 8% (10% max.) du surbalayage.

Dimension verticale: R509

1. Recevoir le signal de mire monoscope.
2. Régler R509 pour obtenir une bonne dimension verticale.
La dimension verticale doit être à 8% (10% max.) du surbalayage. Vérifier que les dimensions horizontale et verticale sont les mêmes.

REGLAGE DE PURETE

REGLAGE DE PURETE

1. Avant le réglage de pureté, faire fonctionner l'appareil pendant plus de 30 minutes avec le courant de faisceau de plus de 700 μ A.
2. Recevoir le signal de vert et ajuster le courant de faisceau sur environ 700 μ A.
3. Dégausser le masque ombré du TRC avec la bobine de dégaussage.
4. Régler la convergence statique grossièrement.
5. Maintenir l'aimant de pureté dans le champ magnétique de zéro.

Réglage de pureté

- Champ magnétique orienté à l'est en France
 - Force horizontale: 0,2 gauss
 - Angle de déflexion: 2°W
 - Distribution verticale: 0,4 gauss
1. Regarder au microscope les zones "a" et "b", comme indiquées dans la figure A, pour voir si les zones sont comme spécifiées.

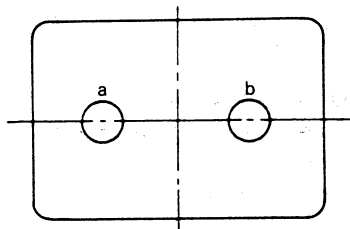


Figure A

2. Si les zones droite et gauche se trouvent également vers l'extérieur, comme indiquées dans la figure B, pousser la chape de déflexion en avant.

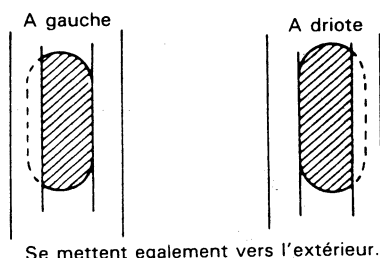


Figure B

3. Si les zones se mettent d'un côté vers la droite ou vers la gauche, comme indiquées dans les figures C et D, tourner l'aimant de pureté dans la position correcte.

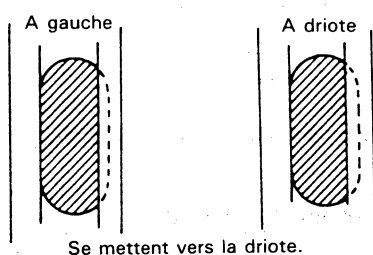


Figure C

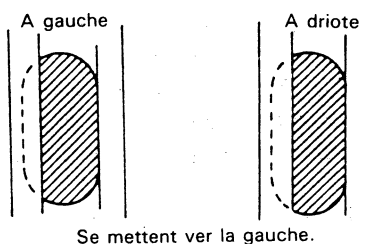


Figure D

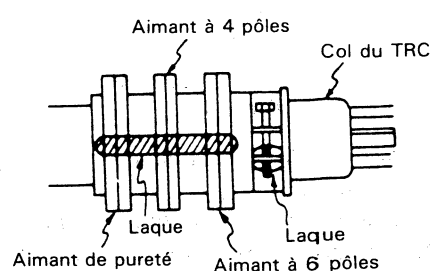
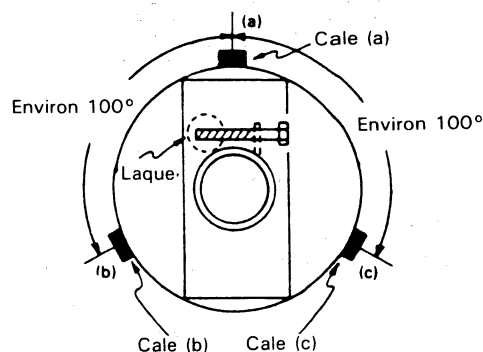
4. S'assurer que les zones de faisceau au centre, à droite et à gauche de l'écran sont exactement comme spécifiées. Ensuite regarder les coins de l'écran du TRC pour voir si toutes les zones sont dans le cadre de "B".
5. Si une autre couleur est mélangée, tirer la chape de déflexion en arrière.
Zones vers l'extérieur: Tirer la chape de déflexion en avant.
Zones vers l'intérieur: Tirer la chape de déflexion en arrière.
6. Ajuster la rotation de la trame à l'ouest sur zéro.
7. Resserrer les vis de fixation de bobine de déflexion.
Force de serrage: 11 ± 2 kg

REGLAGE DE LA CONVERGENCE

Reglage de la CONVERGENCE

Ce réglage doit être effectué après le réglage de la pureté.

1. Recevoir le signal de mire quadrillée.
2. Régler la commande de luminosité sur la position CENTER.
Régler la commande de contraste sur la position MAX.



- Réglage de la convergence statique
1. Tourner l'aimant à 4 pôles sur les lignes bleue et rouge de convergence.
 2. Tourner l'aimant à 6 pôles sur les lignes verte, bleue et rouge de convergence.
- Réglage de la convergence dynamique
1. Régler la convergence aux bords de l'écran du TRC comme suit.

- a) Fig. A: Mettre la cale à la position "a" et incliner la bobine de déflexion vers le haut pour faire la convergence.

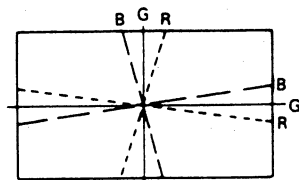


Figure A

- b) Fig. B: Mettre les cales aux positions "b" et "c" et incliner la bobine de déflexion vers le bas pour faire la convergence.

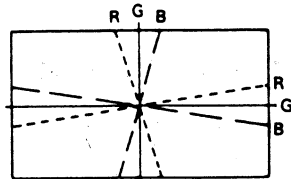


Figure B

- c) Fig. C: Mettre la cale à la position "c" profondément et incliner la bobine de déflexion vers la droite pour faire la convergence.

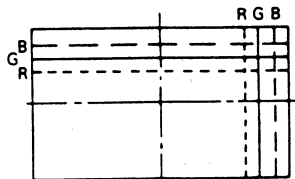


Figure C

- d) Fig. D: Mettre la cale à la position "b" profondément et incliner la bobine de déflexion vers la gauche pour faire la convergence.

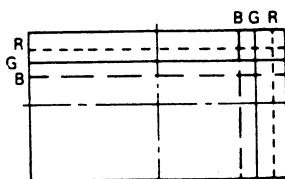


Figure D

2. Coller les cales sur le TRC et ensuite les bandes en verre sur les cales.
3. Appliquer la laque aux vis de fixation de chape de déflexion, l'ensemble des aimants (les aimants de pureté, à 4 et 6 pôles) et les vis de fixation de l'ensemble des aimants.

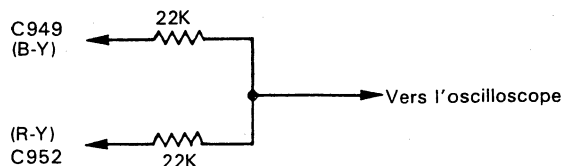
Après ce réglage, recevoir le signal de rouge et le signal de bleu pour vérifier que les lignes rouge et bleue sont claires sans mélange des autres couleurs.

REGLAGE DU CHROMA PAL

1H DL AMP (R812), 1H DL PHASE (T802), CW PHASE (T801)

1. Recevoir le signal de barre couleur PAL.

2. Brancher la matrice de résistance indiquée ci-dessous à C949 (B-Y), côté négatif, et à C952 (R-Y), côté négatif de l'unité SECAM. Y brancher ensuite l'oscilloscope.



3. Gamme de l'oscilloscope
Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
Base de temps: 10 μsec/div.
Opération sync.: Horizontale
Sonde: 1/1 direct
4. Régler R812, T802 et T801 pour avoir la forme d'onde indiquée à la figure b.
5. La forme d'onde sur l'oscilloscope

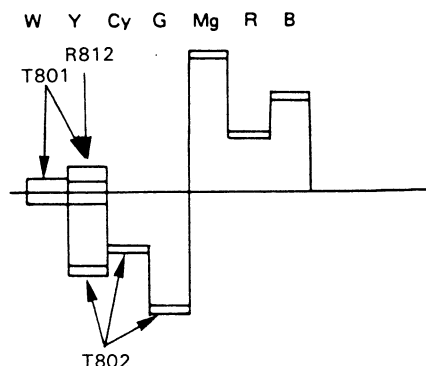


Figure a. Forme d'onde avant réglage

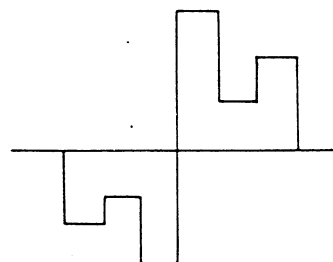
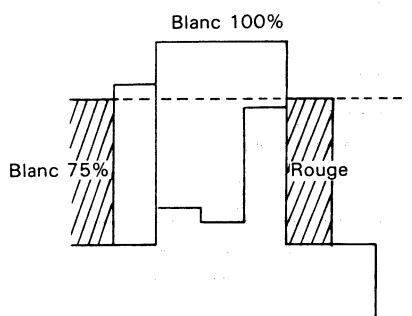


Figure b. Forme d'onde après réglage

Couleur auxiliaire PAL: R806

1. Recevoir le signal de barre couleur SECAM.
2. Brancher l'oscilloscope à TP852.
Gamme de l'oscilloscope
Sensibilité verticale: 10 mV/div. CA
Base de temps: 10 μsec/div.
Opération sync.: Horizontale
Sonde: 1/10 (30 pF, plus de 10 Mohms)
3. Régler la commande de couleur pour avoir la forme d'onde indiquée à la figure ci-dessous (saturation 100%).
4. Recevoir le signal de barre couleur PAL.
Régler R806 pour avoir la forme d'onde indiquée à la figure ci-dessous (saturation 100%).
5. La forme d'onde sur l'oscilloscope

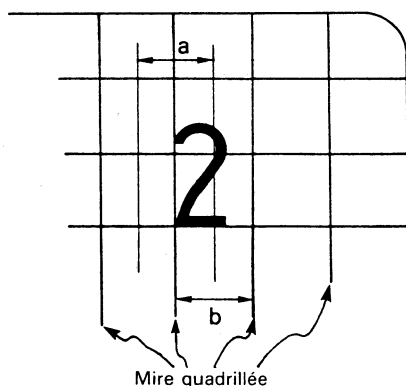


Effectuer le réglage de telle façon que le blanc 75% et le rouge se situent au même niveau.

REGLAGE DE L’AFFICHAGE DU TRC

Position du signe: R1041

1. Recevoir le signal de mire quadrillée.
2. Accorder le poste au signal du canal 2.
3. Appuyer sur la touche d’appel de canal (sur la télécommande).
4. Ajuster la position du signe au moyen de R1041, indiquée ci-dessous.



Régler R1041 de manière à ce que la 3ème ligne du côté droit de la mire quadrillée et l’extrémité gauche du signe s’alignent.

- L’erreur de position du signe doit être $b > a$.
- a: Tolérance de positionnement (la largeur entre deux lignes sur la mire quadrillée)
- b: Largeur entre deux lignes sur la mire quadrillée

POINTS DE CONTROLE

Vérification de la sortie au connecteur à 21 broches

1. Recevoir le signal de barre couleur du système FRANCE L. (Le signal doit avoir le blanc de 100% et la modulation de son de 80% sous la modulation normale.)
2. Brancher l’instrument de vérification du connecteur à 21 broches à l’appareil.
3. S’assurer que la sortie vidéo est comme spécifiée. (Spécification: $1 \text{ Vc-c} \pm 3 \text{ dB}$)
4. S’assurer que la sortie audio est comme spécifiée. (Spécification: $0,5 \text{ Vrms} \pm 3 \text{ dB}$)

Vérification de l’entrée au connecteur à 21 broches

1. Recevoir le signal de barre couleur du SYSTEME FRANCE L.
2. Brancher l’instrument de vérification du connecteur à 21 broches à l’appareil.
3. S’assurer que l’appareil fonctionne avec l’entrée vidéo.
4. S’assurer que l’appareil fonctionne avec l’entrée audio.
5. S’assurer que l’appareil fonctionne avec l’entrée de données.

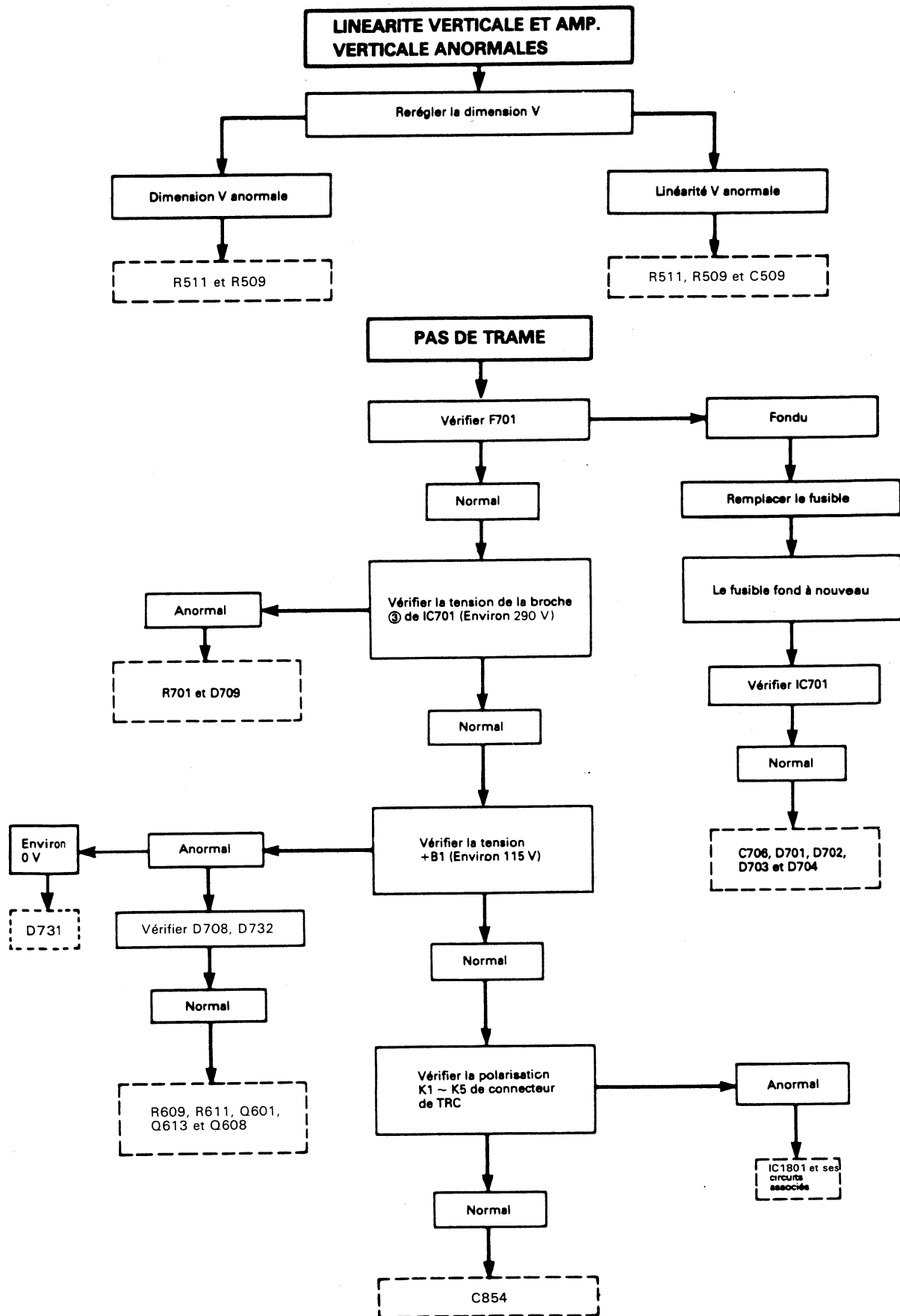
Vérification du sélecteur de système

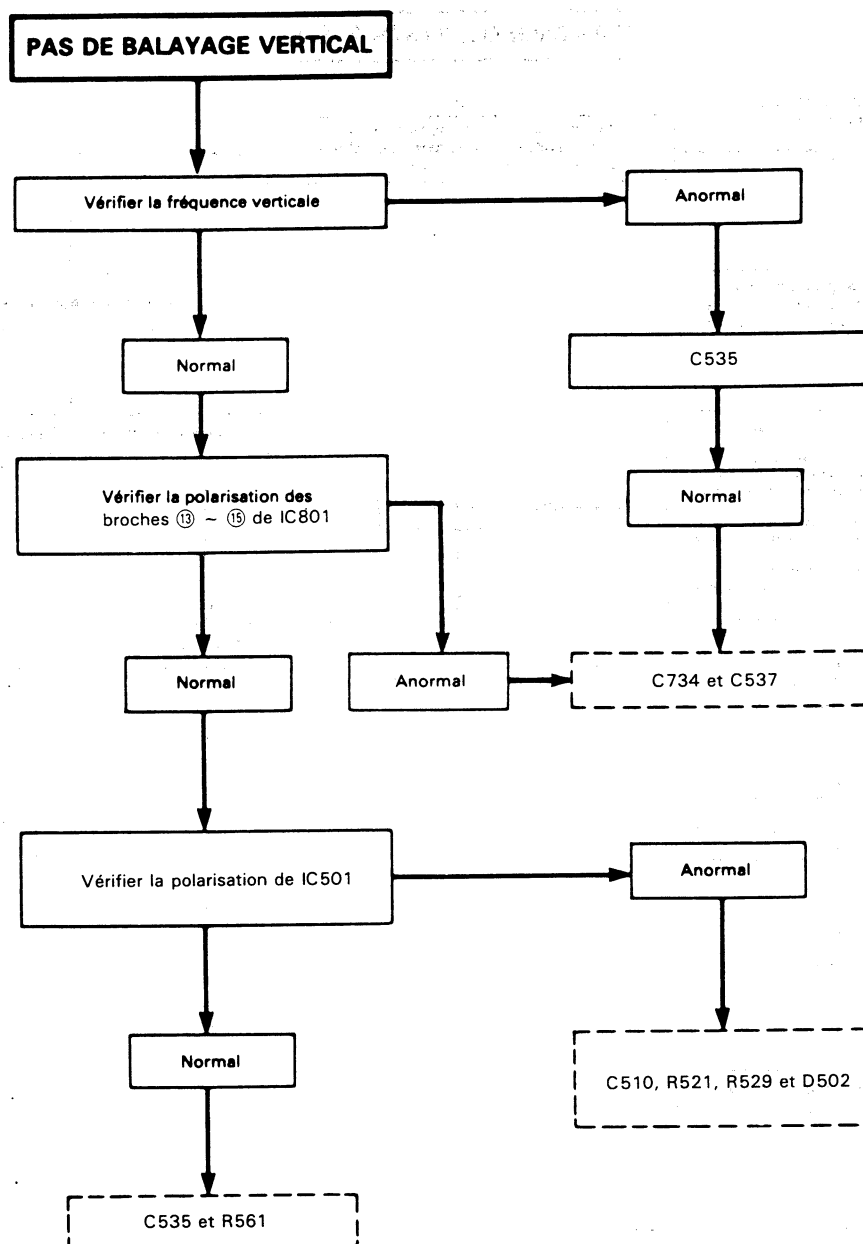
1. Placer le sélecteur de système sur la position AUTO.
Ajuster l’appareil pour recevoir le canal 1 et s’assurer qu’il reçoit le signal du SYSTEME FRANCE L.
2. Régler le sélecteur de système sur la position FRANCE-L et vérifier que l’image est normale.
3. Régler le sélecteur de système sur la position SECAM B/G, PAL B/G, et vérifier que l’image est négative et désynchronisée.
4. Placer le sélecteur de système sur la position AUTO. S’assurer que l’appareil peut recevoir le signal de SYSTEME FRANCE L aux canaux 1-20 et le signal de SECAM B/G, PAL B/G aux canaux 21-39.

Vérification du sélecteur TV/VIDEO

1. Recevoir le signal de barre couleur.
2. Mettre le commutateur S1009 en marche (VIDEO) pour s’assurer que l’image et le son disparaissent de l’écran.

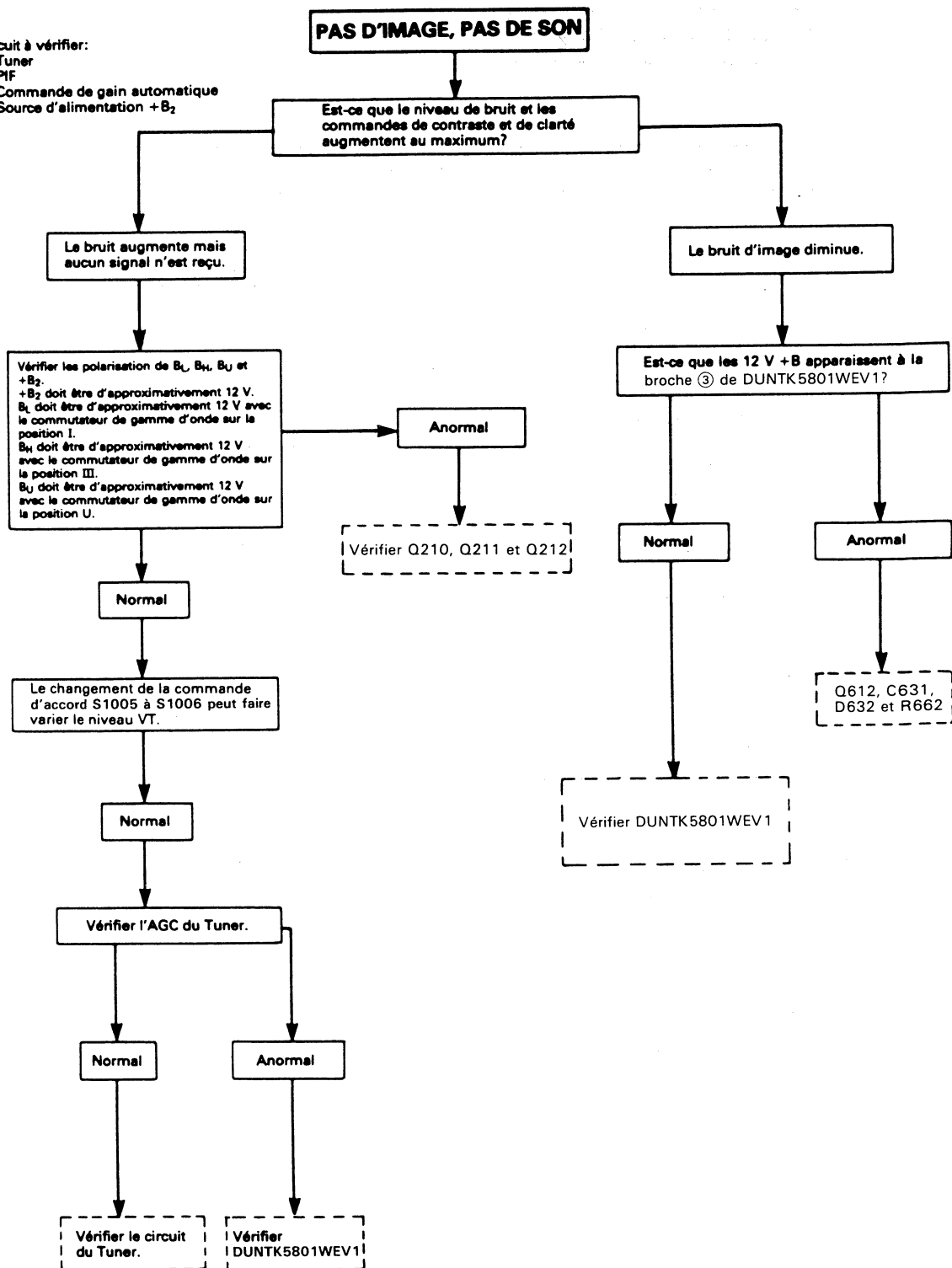
TABLEAU DE DEPANNAGE



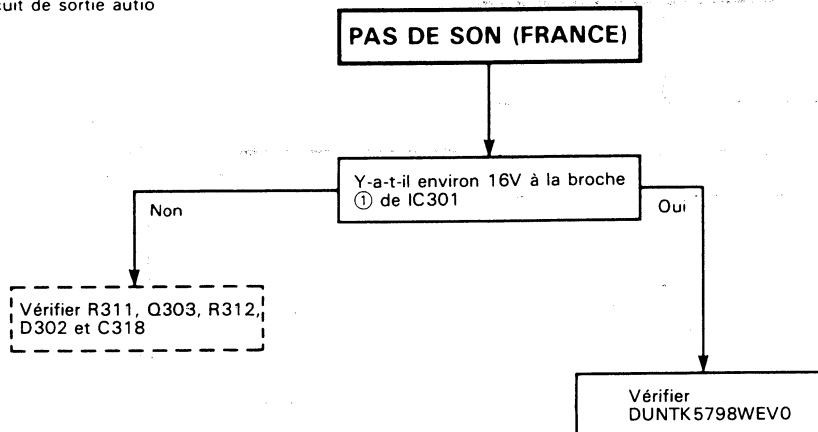


Circuit à vérifier:

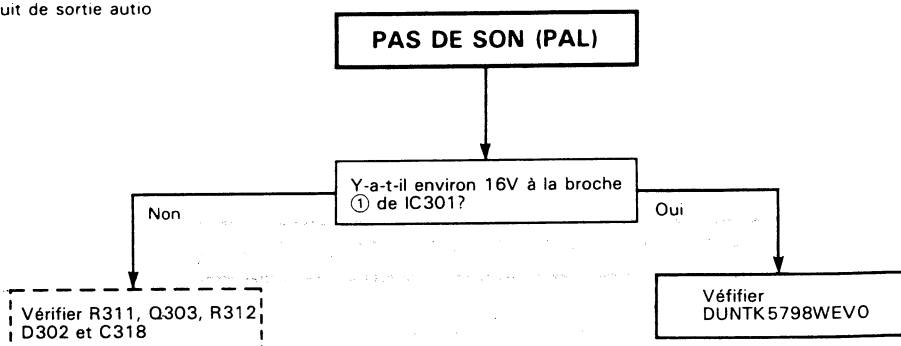
- Tuner
- PIF
- Commande de gain automatique
- Source d'alimentation +B₂

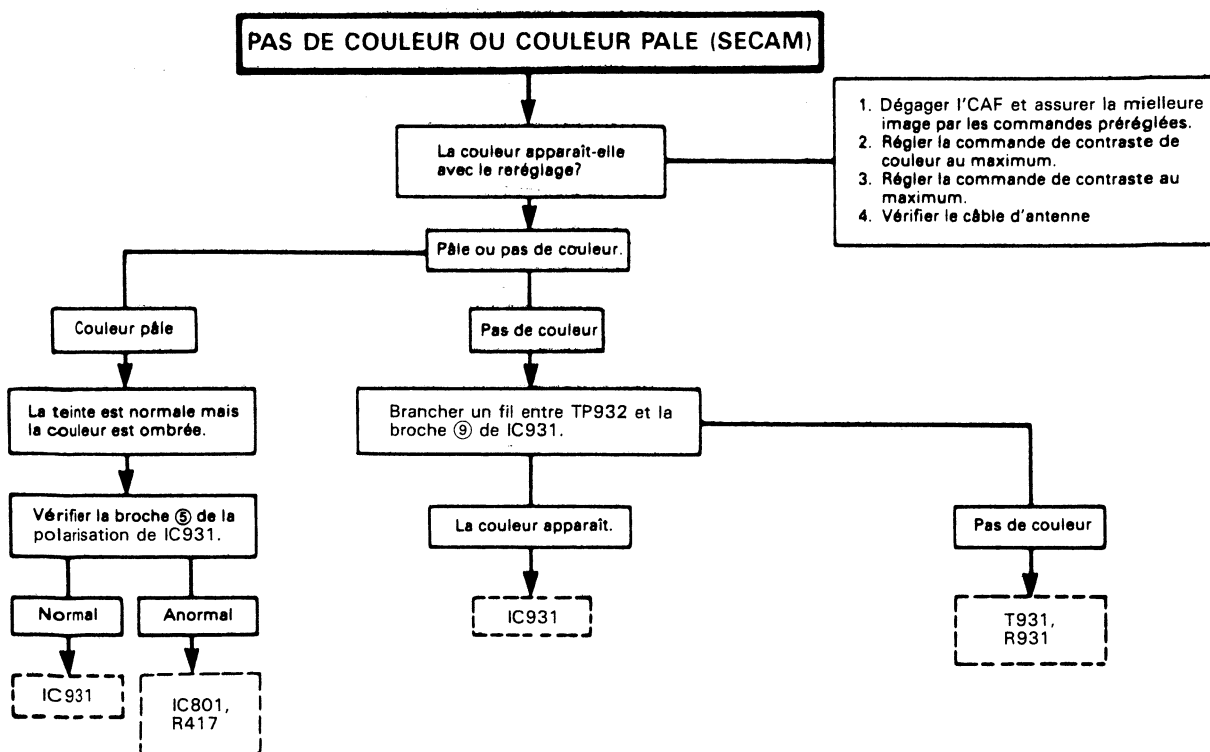
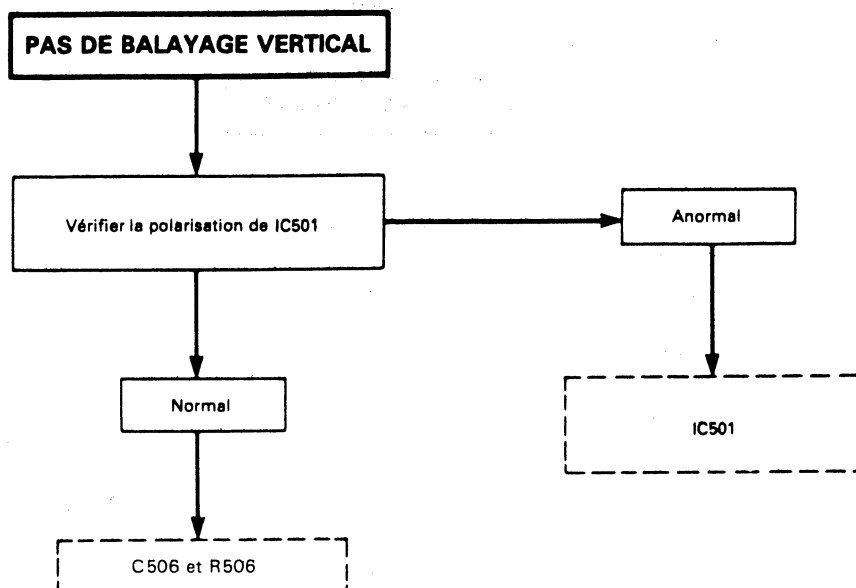


- Circuit à vérifier
- Circuit d'amplificateur SIF
 - Détecteur son
 - Circuit de sortie auto



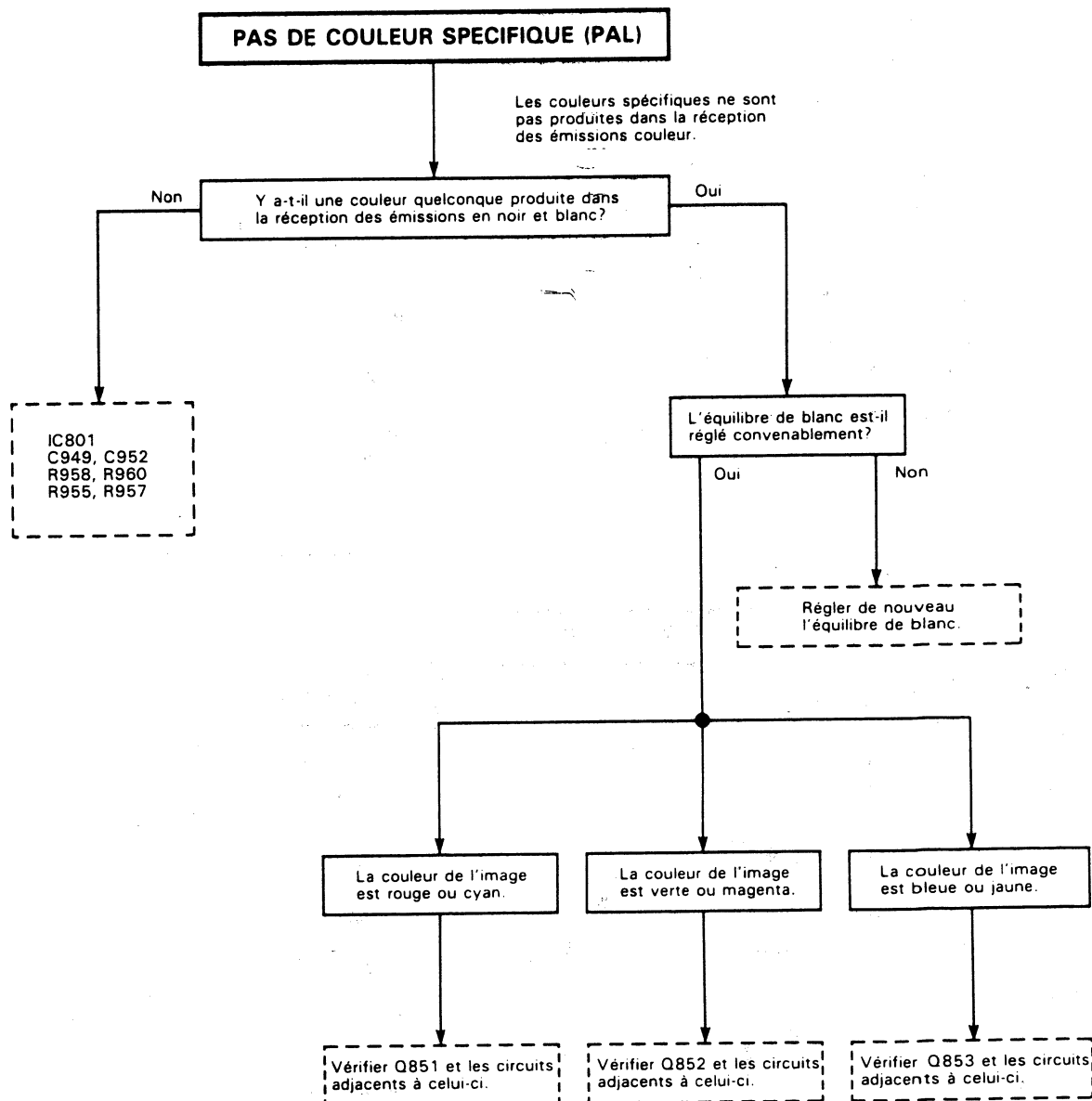
- Circuit à vérifier
- Circuit d'amplificateur SIF
 - Détecteur son
 - Circuit de sortie auto



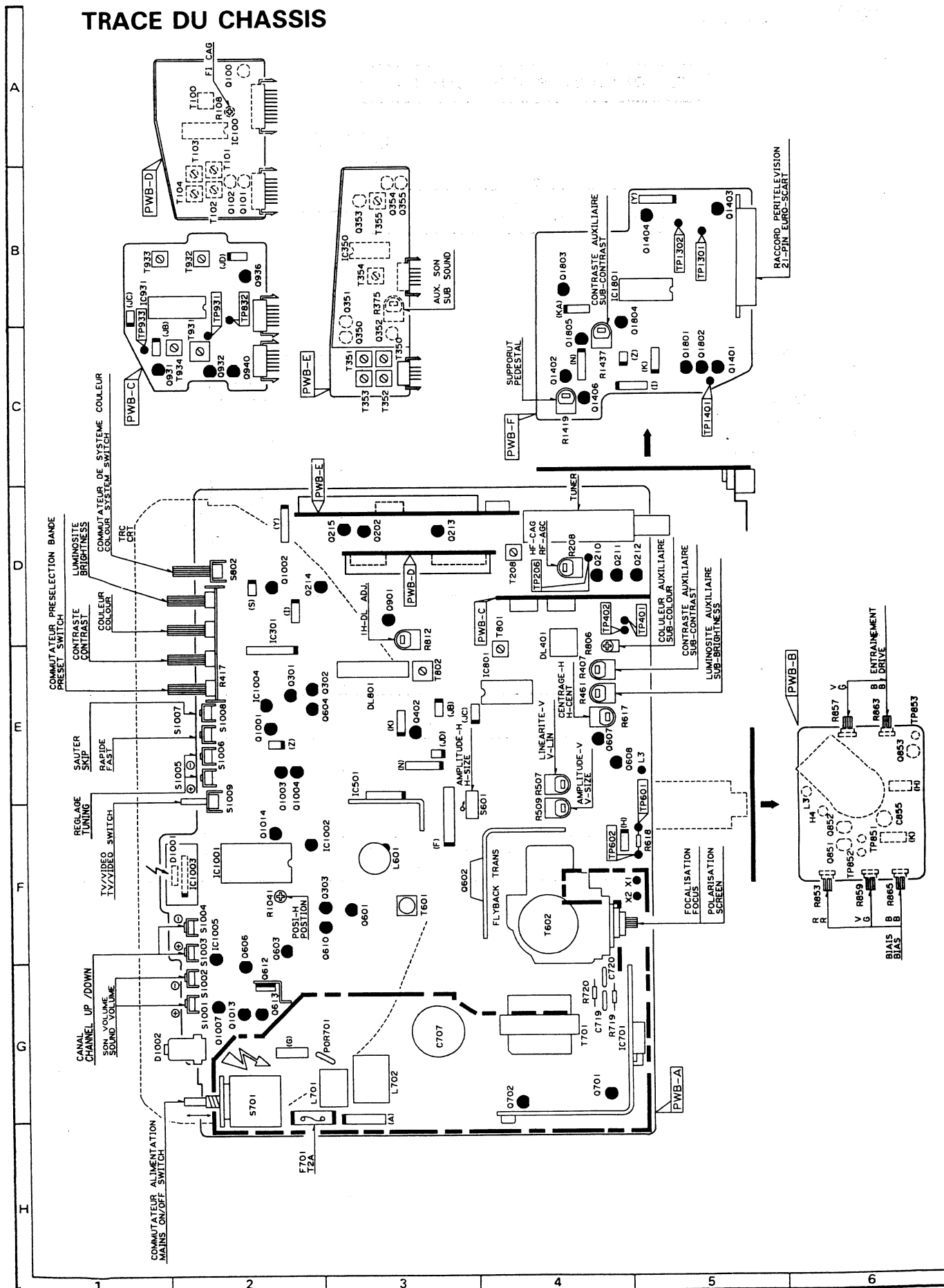


Circuits à vérifier:

- IC901 et circuit adjacent à celui-ci
- Circuit de sortie R.G.B.

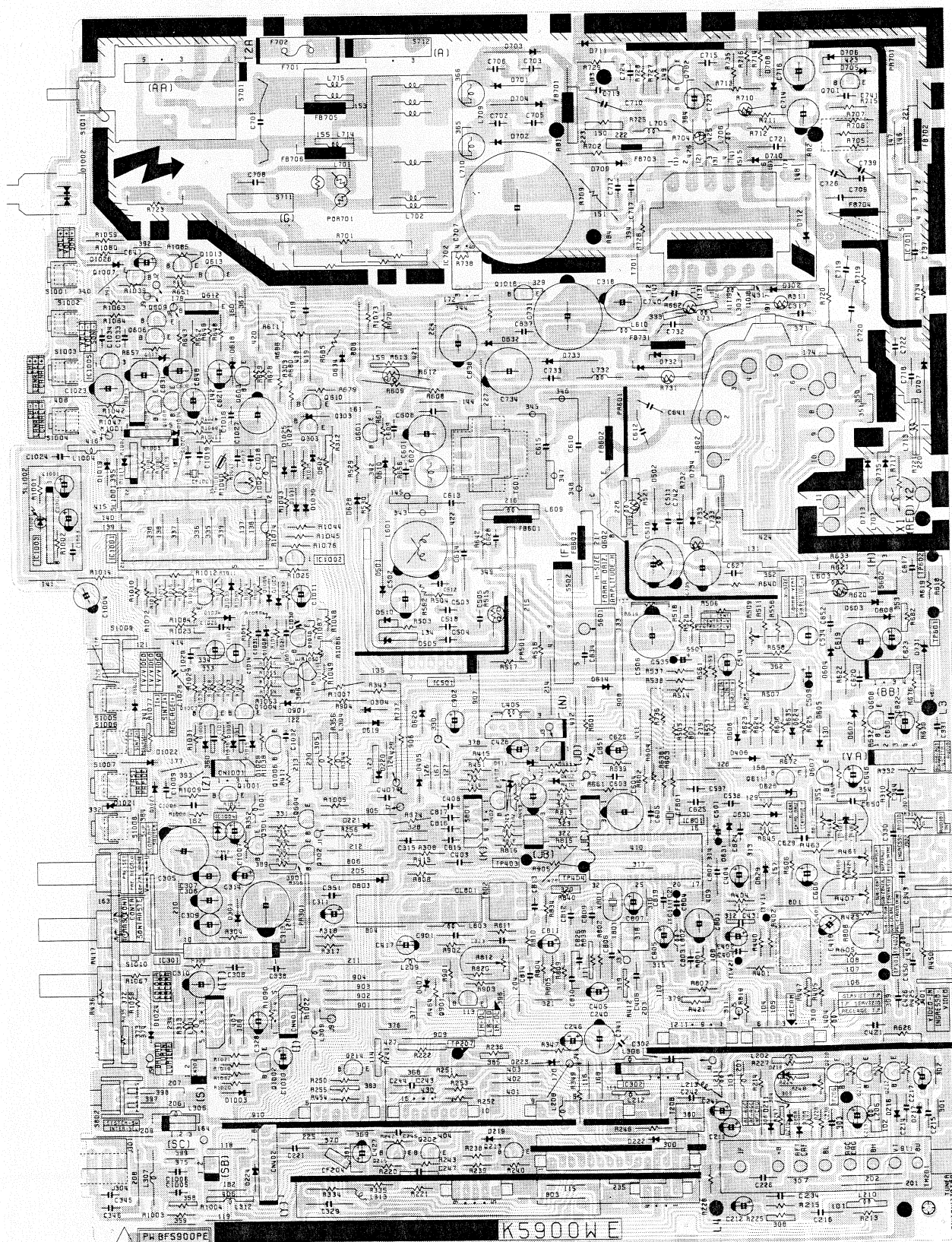


TRACE DU CHASSIS

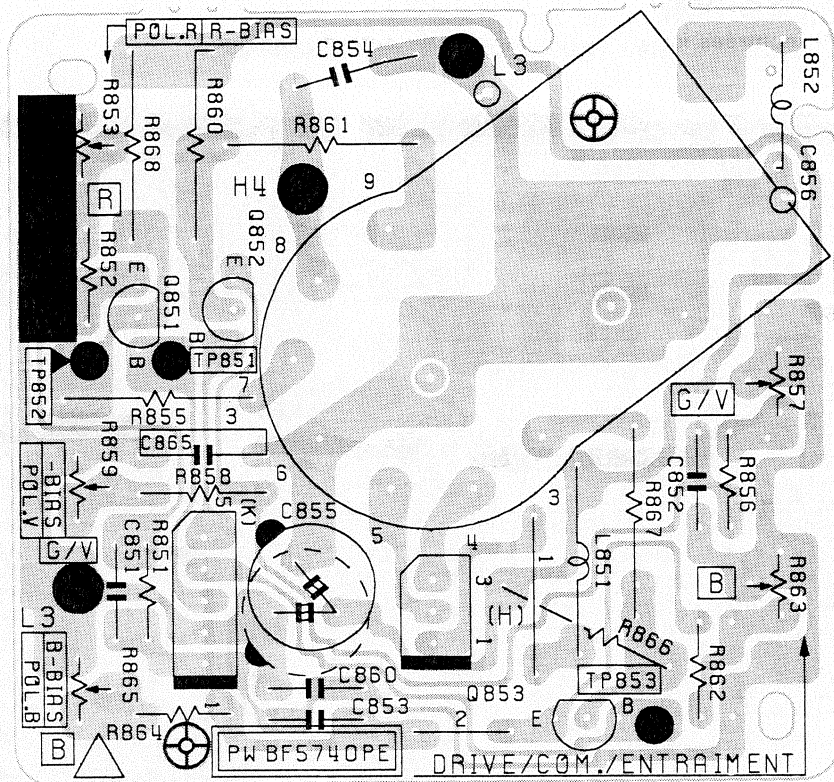


ENSEMBLE DES PMI

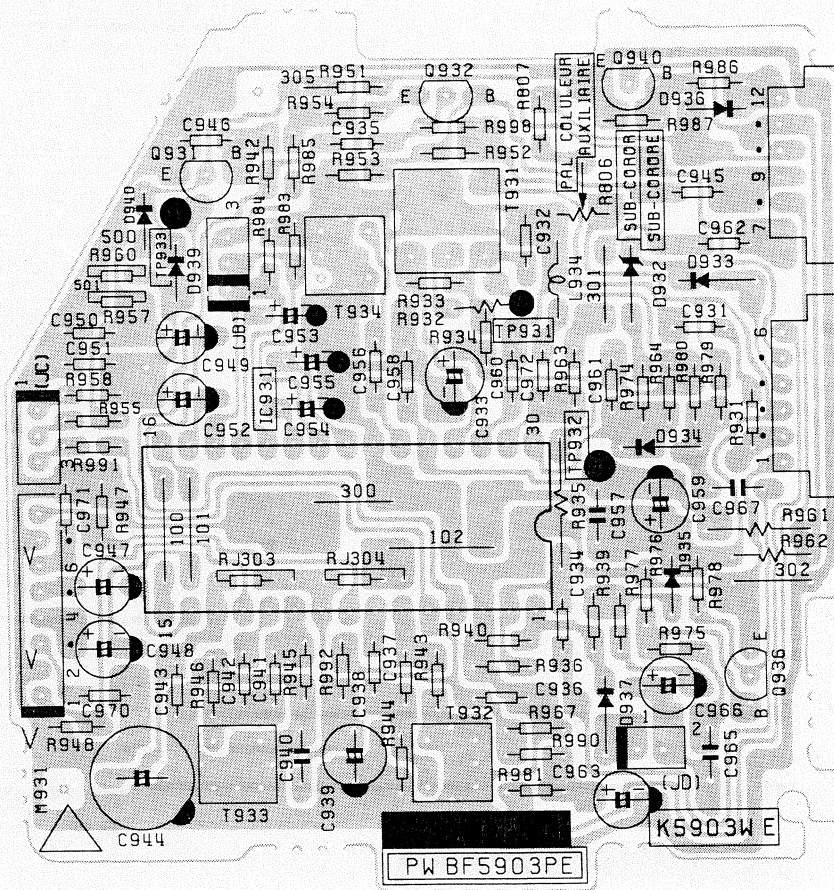
(Toutes les PMI montrées ici sont vues depuis leur côté de câblage.)



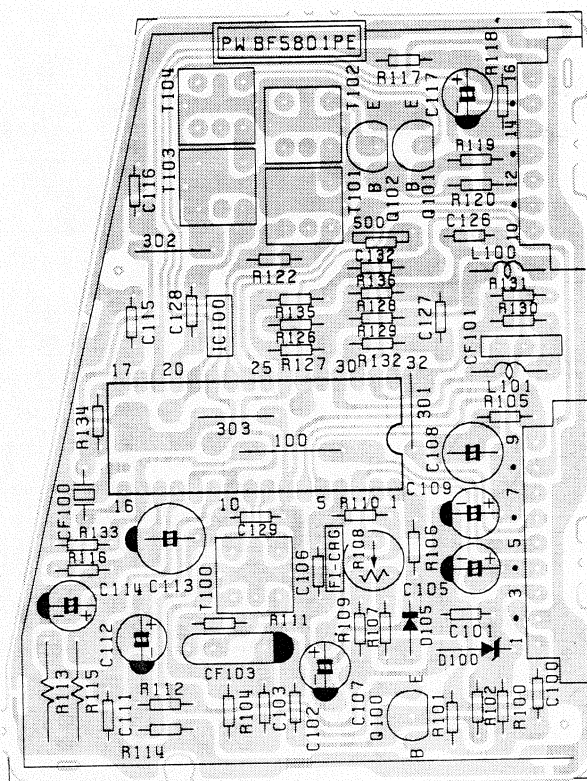
PWB-A



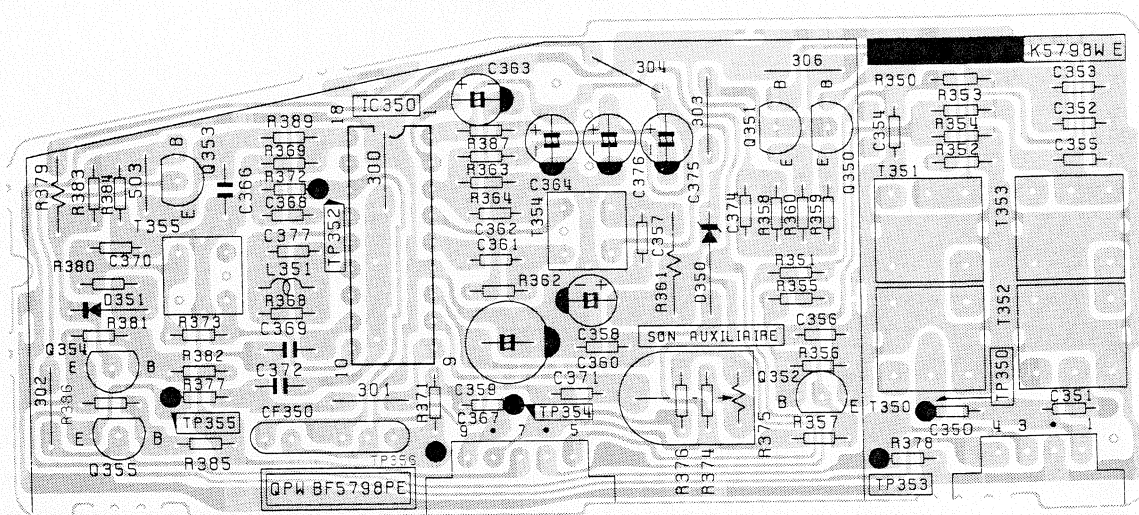
PWB-B



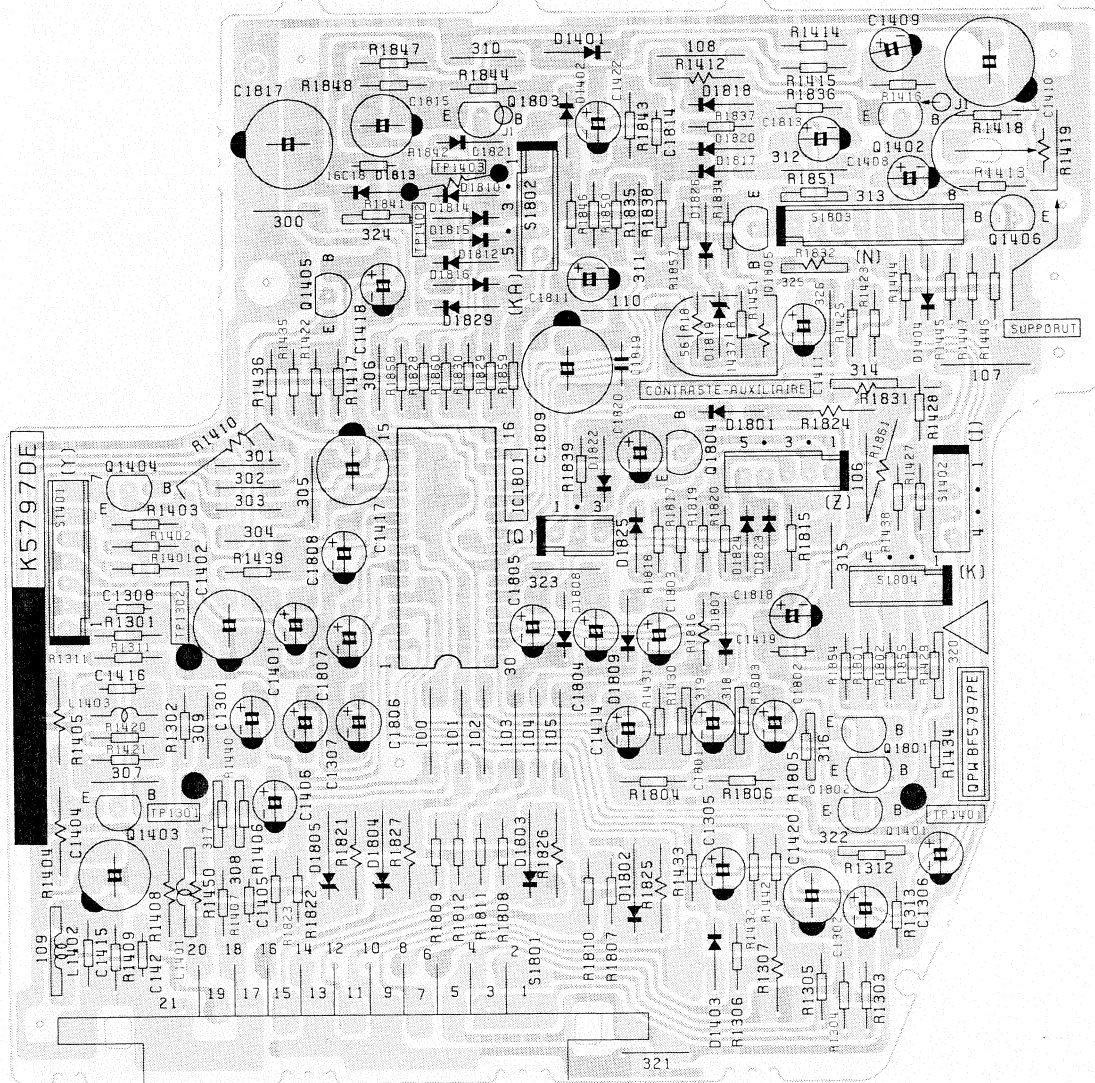
PWB-C



PWB-D

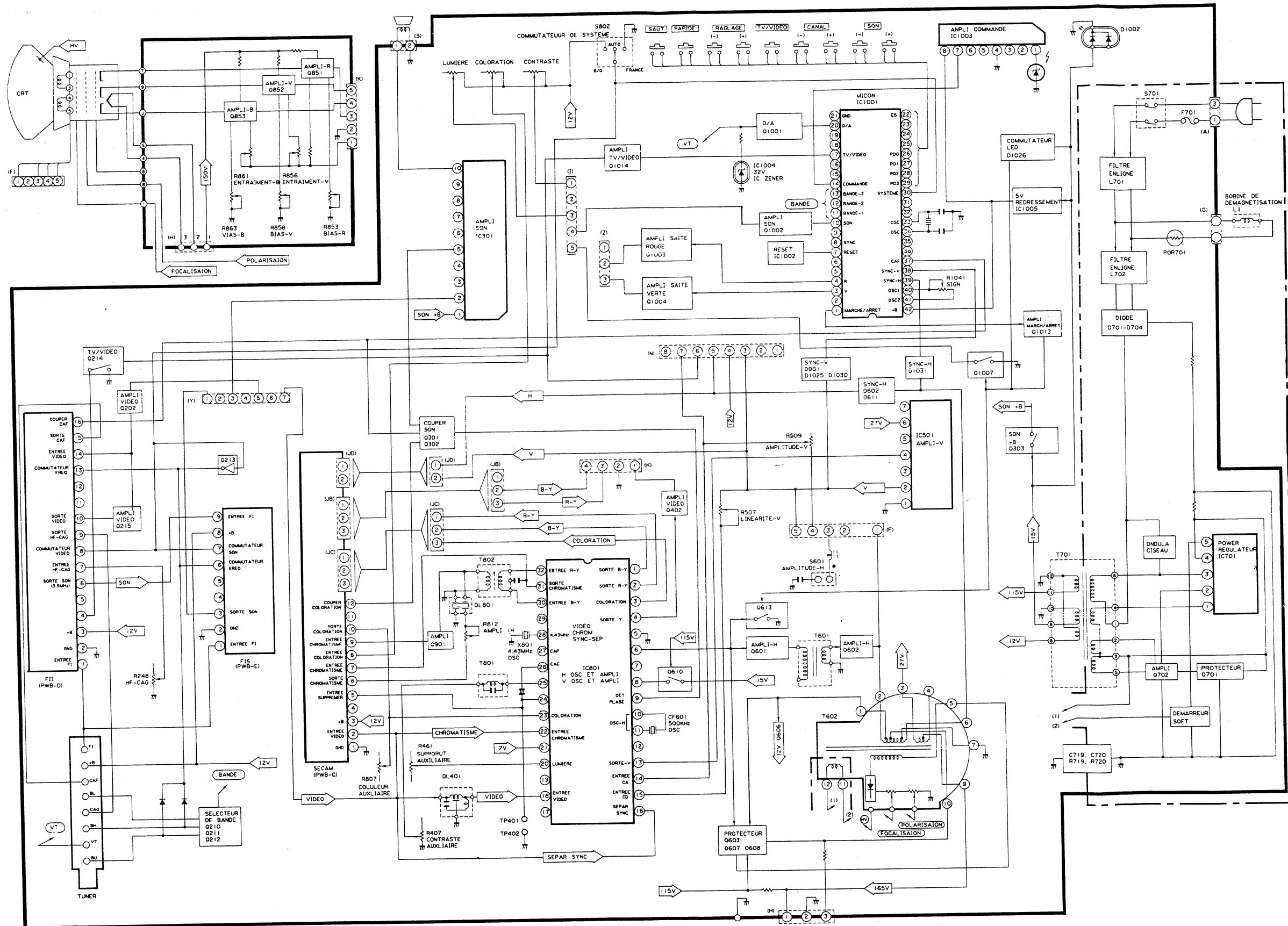


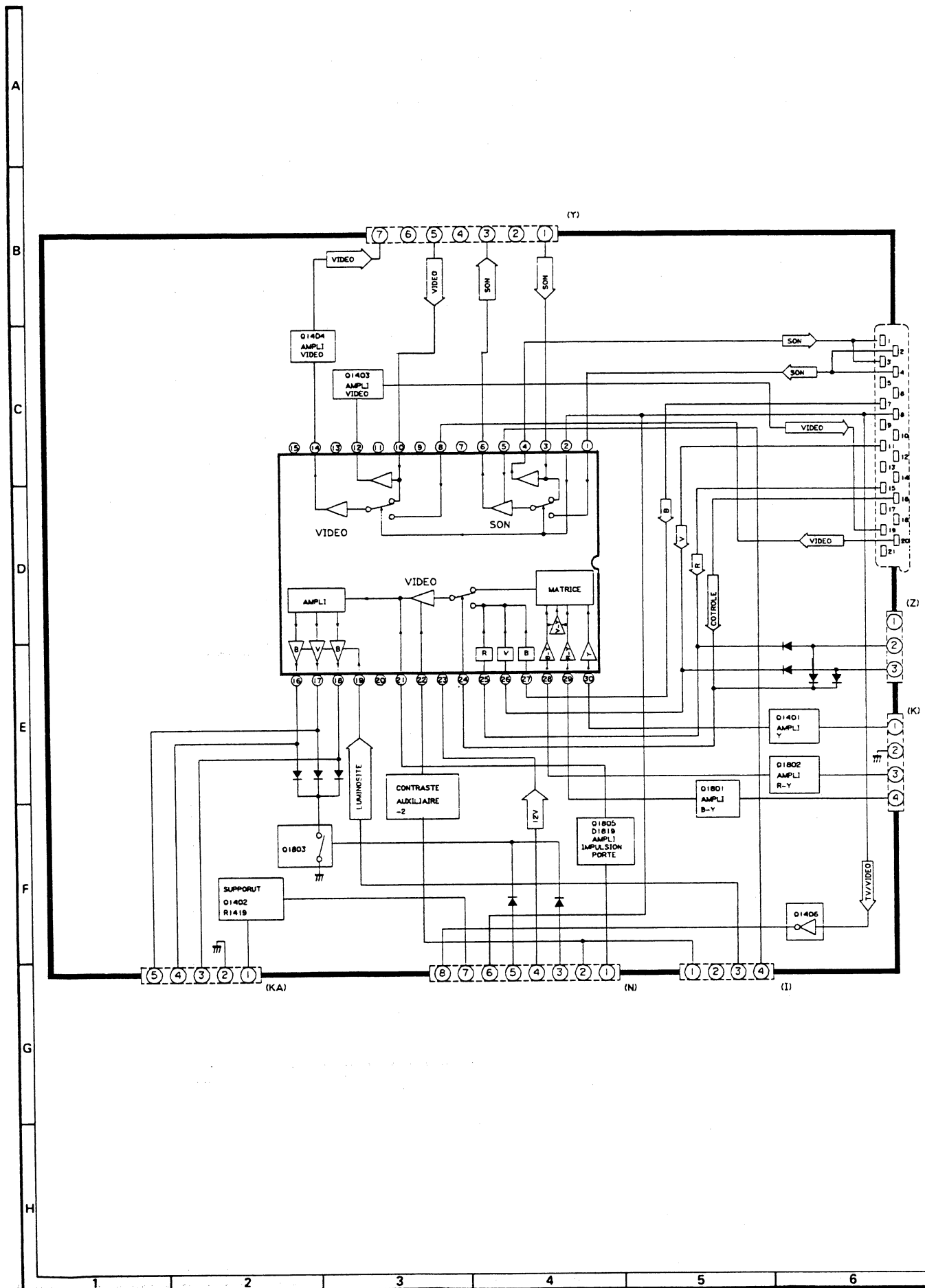
PWB-E



PWB-F

DIAGRAMME DU BLOC





TUNER

VTUVTSA7F2///

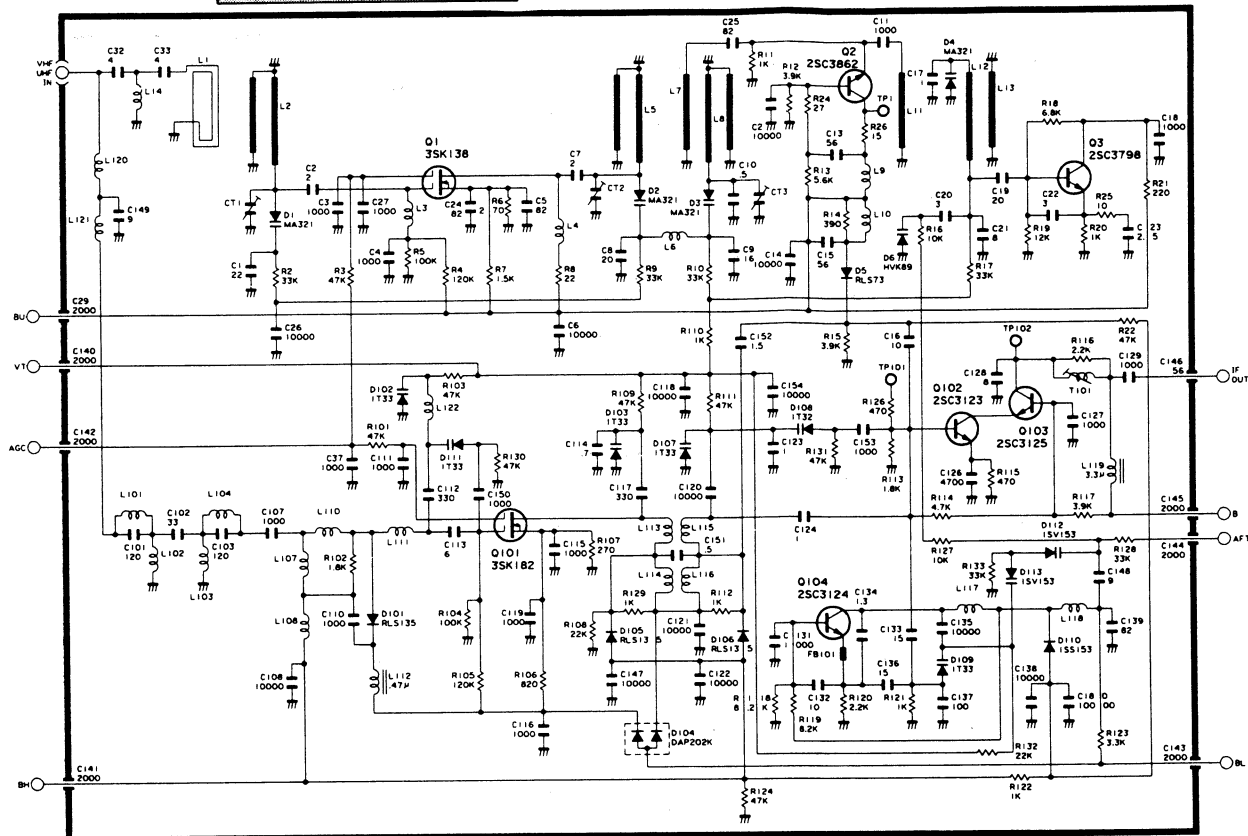
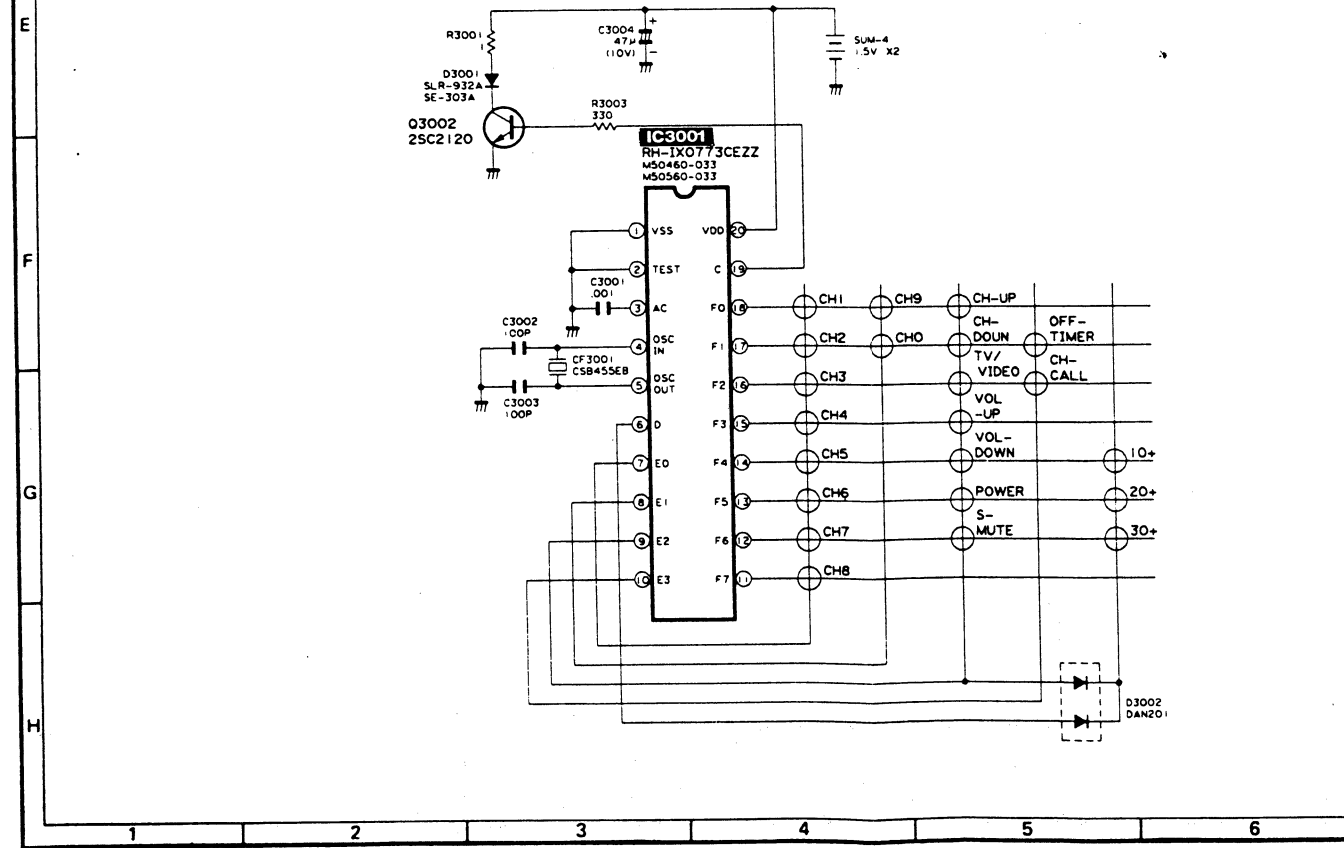


DIAGRAMME SCHEMATIQUE DE LA TELECOMMANDE A INFRAROUGE

RRMCG0568PESA



DESCRIPTION DU DIAGRAMME SCHEMATIQUE

PRECAUTION POUR L'ENTRETIEN:

La zone encadrée en pointillés (— — —) est directement branchée avec la tension secteur CA. Lors de l'entretien de cette zone, brancher un transformateur d'isolation entre le téléviseur et le cordon CA afin d'éliminer tout risque de secousse électrique

Les pièces portant la marque " Δ " () sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

NOTES

Conditions de mesure des tensions

1. La tension donnée entre parenthèses représente la valeur mesurée avec une charge de signal de barres en couleurs.
2. La tension donnée entre parenthèses représente la valeur mesurée sans charge de signal.
3. Toutes les tensions à chaque point sont mesurées avec un voltmètre à tube cathodique.

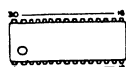
Conditions de mesure des formes d'ondes

1. Un signal de générateur de mire couleur de 1,5V crête à crête, est appliqué à la base de Q202.
2. Polarisation d'antifading d'environ 4 V.

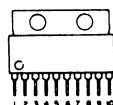
TOUTES LES TRANSISTORS SONT DE 2SC1815(GW) OU 2SC945 ET TOUTES LES DIODES SONT DE 1SS119 A MOINS DE SPECIFICATION CONTRAIRE.

DIAGRAMMES DE BASE DES DISPOSITIFS TRANSISTORISES

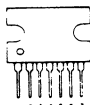
RH-IX1006CEZZ



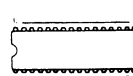
RH-IX0250CEZZ



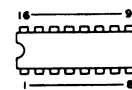
RH-IX0238CEZZ



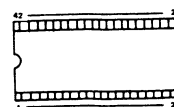
RH-IX0226CEZZ

RH-IX0713CEN1
VHiM51419SP-1

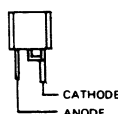
RH-IX0028PAZZ



RH-IX1147CEZZ



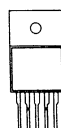
RH-IX0037CEZZ



VHiPST529C2-1



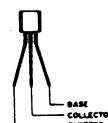
RH-IX1118CEZZ



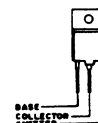
VHiUPC78L05-4



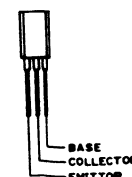
2SA950(Y)
2SC1815
2SC1906
2SC383
2SA1015(Y)



2SD1554



2SC2236
2SC2229
2SC2271(D)



FORMES D'ONDES

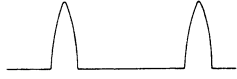
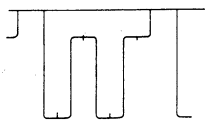
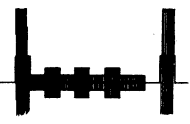
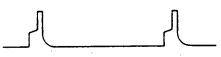
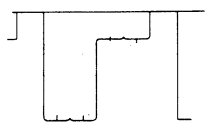
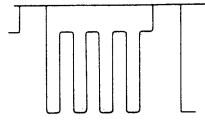
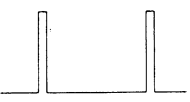
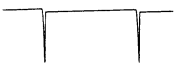
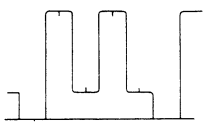
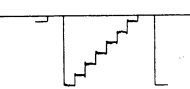
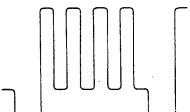
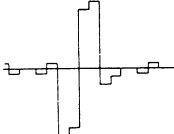
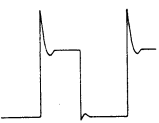
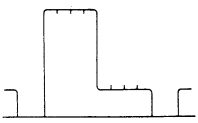
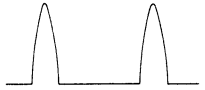
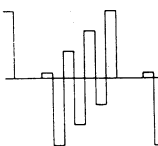
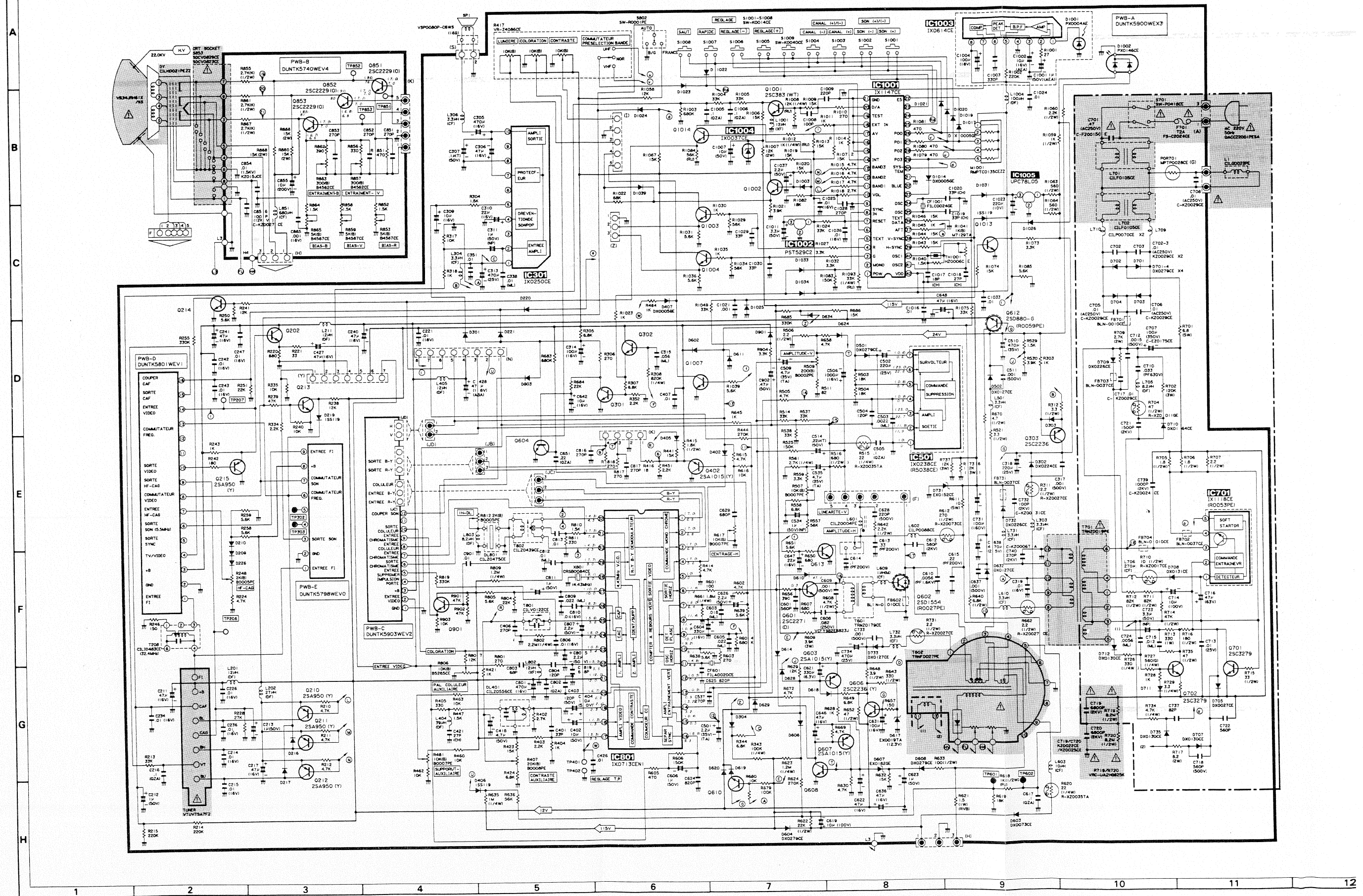
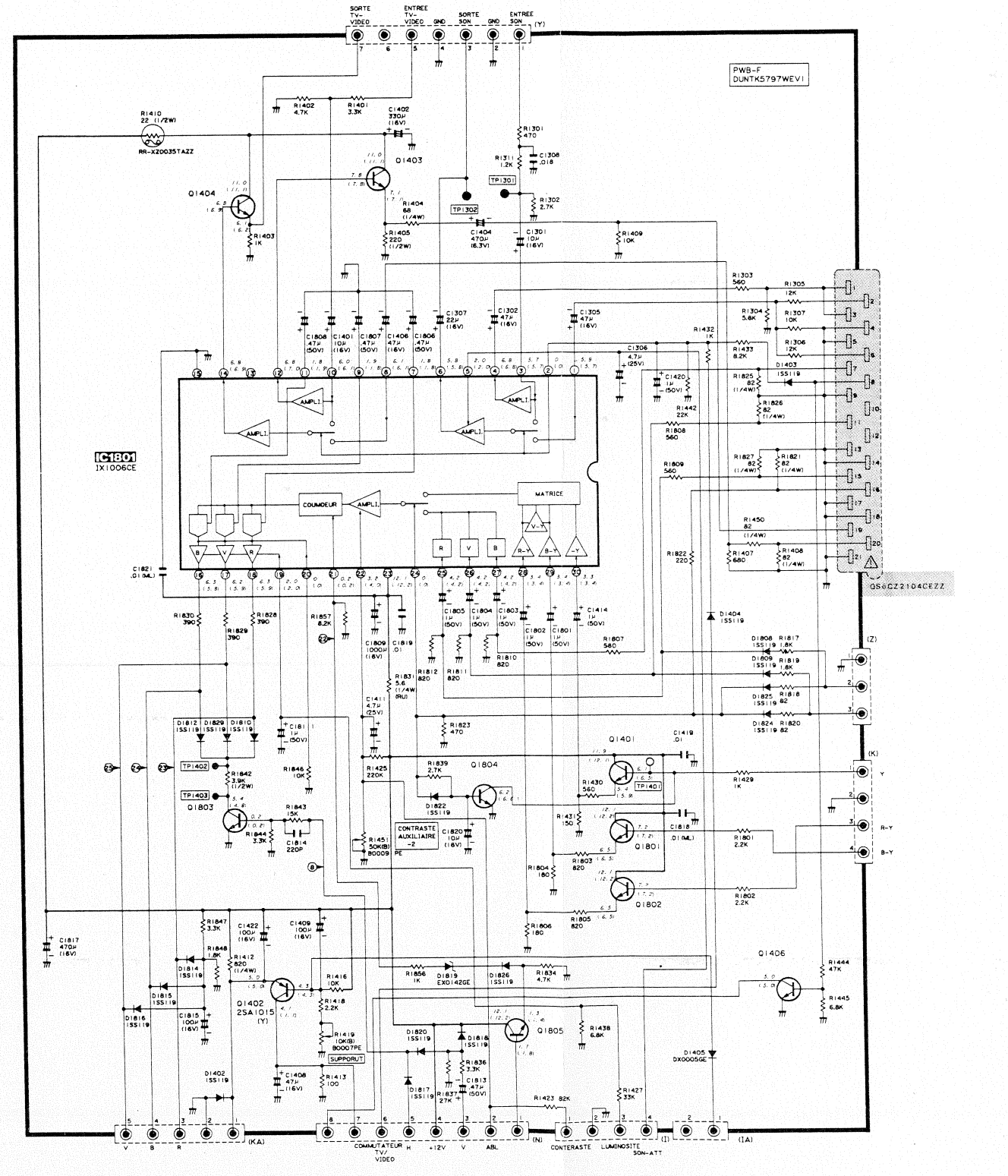
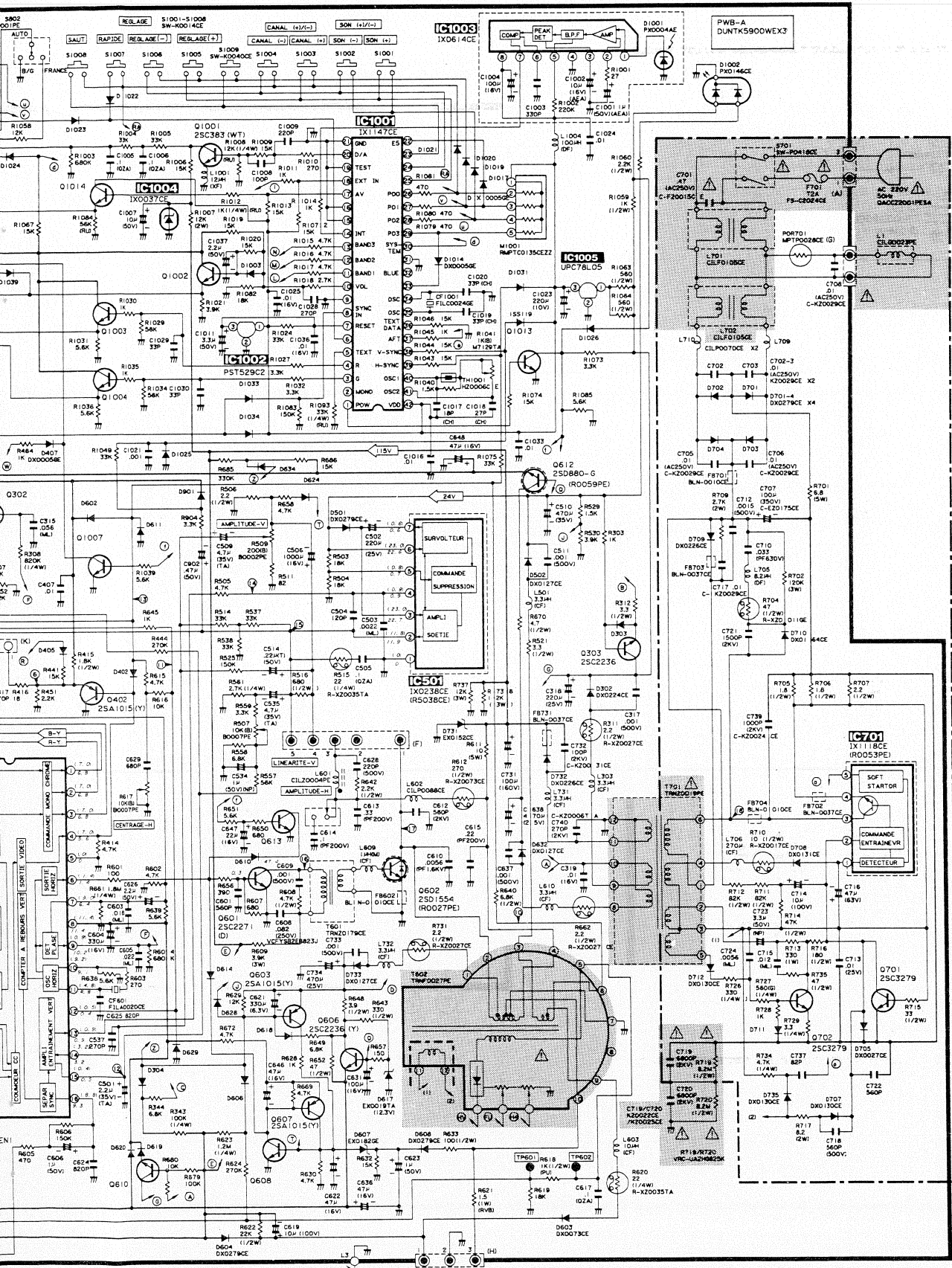
		
① 2,1 Vc-c (H)	⑩ 150 Vc-c (H)	⑲ 65 Vc-c (H)
		
② 200 mVc-c (H)	⑪ 10,4 Vc-c (H)	⑳ 80 Vc-c (H)
		
③ 500 mVc-c (H)	⑫ 1,1 Vc-c (V)	㉑ 80 Vc-c
		
④ 500 mVc-c (H)	⑬ 13,0 Vc-c (H)	㉒ 1,8 Vc-c (H)
		
⑤ 400 mVc-c (H)	⑭ 1,0 Vc-c (V)	㉓ 2,4 Vc-c (H)
		
⑥ 1,5 Vc-c (H)	⑮ 36 Vc-c (V)	㉔ 2,5 Vc-c (H)
		
⑦ 4,5 Vc-c (H)	⑯ 150 Vc-c (H)	㉕ 2,4 Vc-c
		
⑧ 12 Vc-c (V)	⑰ 940 Vc-c (H)	
		
⑨ 5,6 Vc-c (H)	⑱ 660 Vc-c (H)	

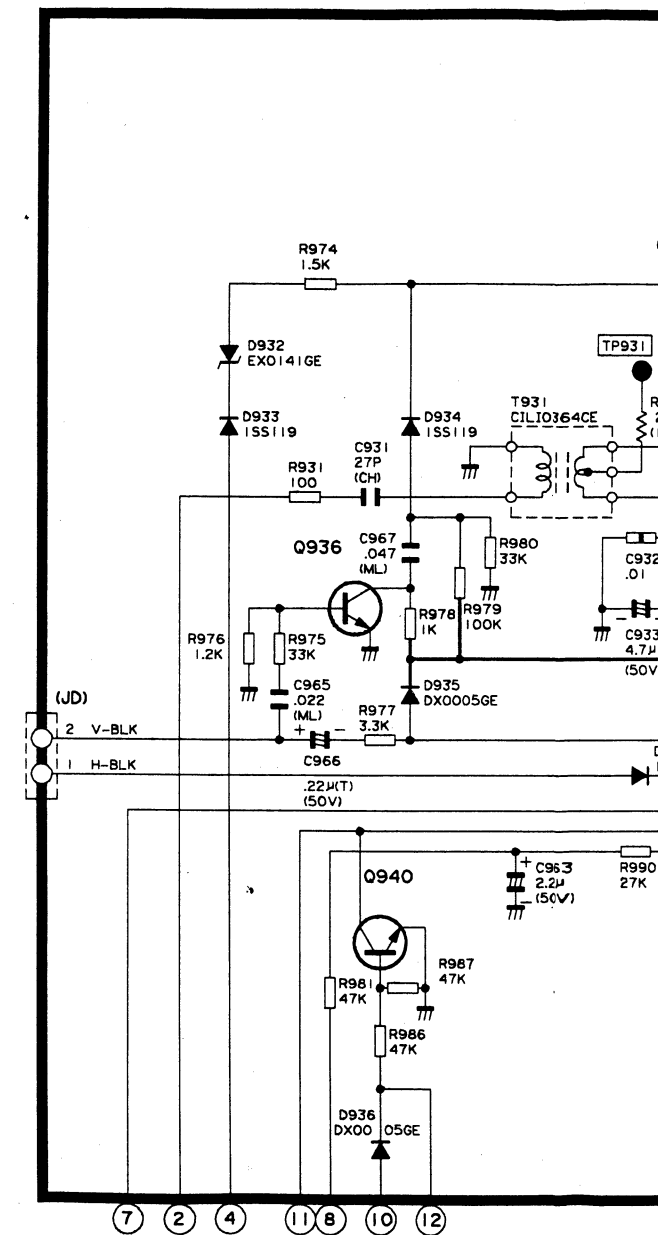
DIAGRAMME SCHEMATIQUES

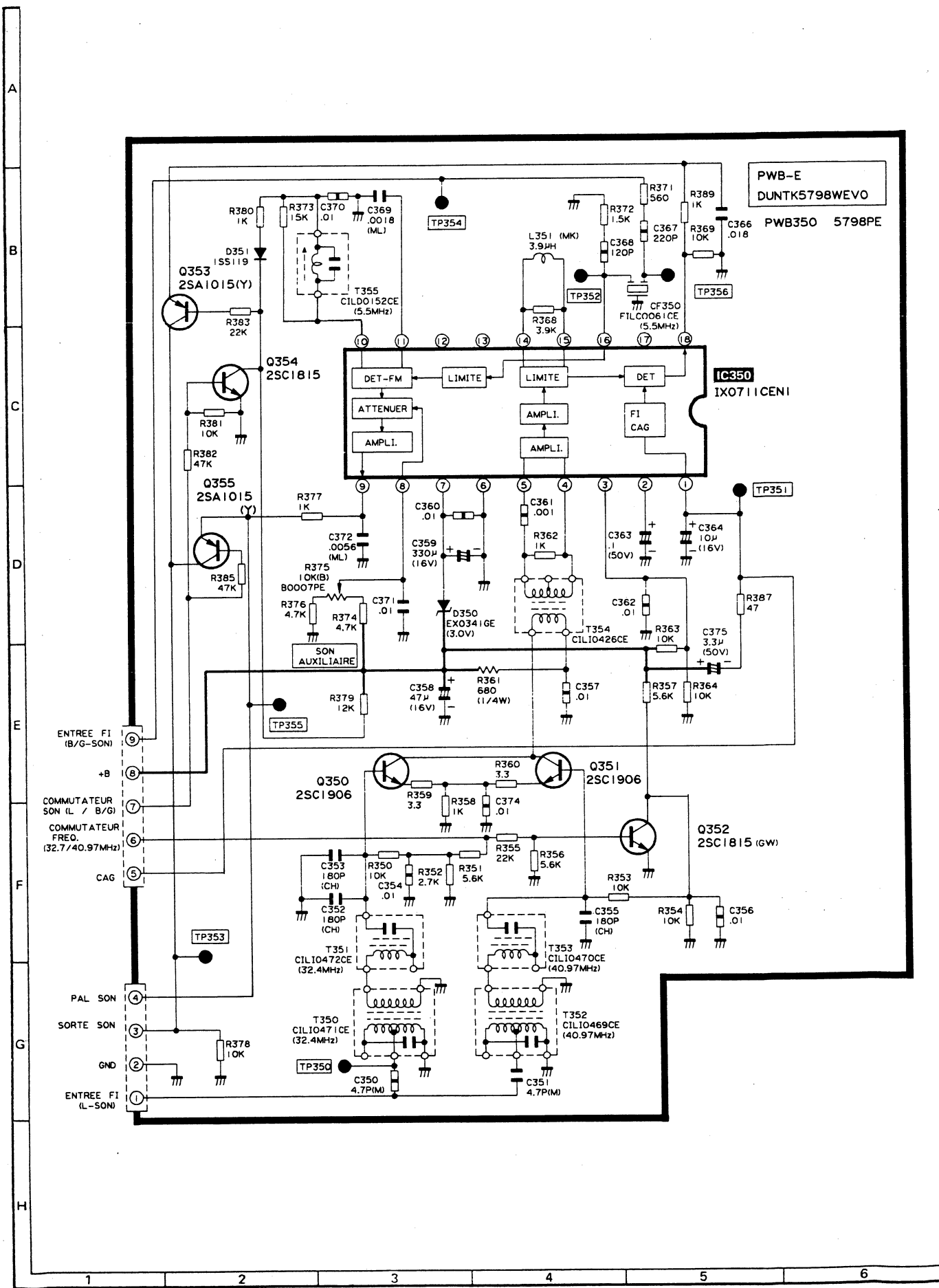
ATTENTION: Le diagramme schématique ci-dessus étant l'original, il peut différer légèrement du votre.



stant l'original, il peut différer légèrement du votre.







LISTE DES PIECES

DETACHEES DE REMPLACEMENT

Les pièces de rechange qui présentent des caractéristiques spéciales de sécurité sont identifiées dans ce manuel par la marque "Δ" dans la liste des pièces détachées de remplacement.

La substitution par des pièces de rechange qui ne présentent pas les mêmes caractéristiques de sécurité que les pièces de rechange recommandées par l'usine, peut entraîner une électrocution, un incendie ou d'autres dangers.

"COMMENT COMMANDER LES PIECES DE RECHANGE"

Pour que votre commande soit rapidement et correctement remplie, veuillez fournir les renseignements suivants:

1. NUMERO DU MODELE
2. N° DE REF.
3. N° DE LA PIECE
4. DESCRIPTION

★ REMARQUE: Pièces de rechange-Section de livraison

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
TUBE IMAGE				
Δ	VB34JRH61X/ *S	R	T.R.C.	CF
ΔL1	RCi LG0023PEZZ	R	Bobine de démagnétisation	AN
ΔDY	RCi LH0021PEZZ	R	Bobine de déviation	BF
	PMAGF3006CEZZ	J	Aimant de pureté	AK
	PSPAG0031CEZZ	J	Cale	AC

ENSEMBLE DES PMI (NE NOT PA DES ARTICLES DE REMPLACEMENT)

PWB-A	DUNTK5900WEX3	—	Ensemble mère	—
PWB-B	DUNTK5740WEV4	—	Ensemble de la douille du TRC	—
PWB-C	DUNTK5903WEV2	—	Unité SECAM	—
PWB-D	DUNTK5801WEV1	—	Unité PIF	—
PWB-E	DUNTK5798WEV0	—	Unité SIF	—
PWB-F	DUNTK5797WEV1	—	Unité RGB	—

PWB-A DUNTK5900WEX3 ENSEMBLE MERE —

TUNER

NOTE: Les pièces ci-dessous constituent toutes un ensemble complet et les composants qu'elles contiennent ne sont pas préparés indépendamment.

Δ	VTUVTSA7F2/ / /	J	VHF/UHF Tuner	BU
---	-----------------	---	---------------	----

CIRCUITS IN INTEGRES

IC301	RH-i X0250CEZZ	J		AK
IC501	RH-i X0238CEZZ	J		AK
IC701	RH-i X1118CEZZ	J		AQ
IC801	RH-i X0713CEN1	J		AV
IC1001	RH-i X1147CEZZ	J		AX
IC1002	VHi PST529C2- 1	J		AD
IC1003	RH-i X0614CEZZ	J		AH
IC1004	RH-i X0037CEZZ	J		AF
IC1005	VHi UPC78L05- 4	J		AD

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
TRANSISTORS				
Q202, 213, 214, 301, 302, 604, 608, 610, 613, 901, 1002, 1003, 1004, 1007, 1013, 1014	VS2SC1815GW- 1	J	2SC1815(GW)	AB
Q210, 211, 212, 215	VS2SA950- Y/ 1 E	J	2SA950(Y)	AD
Q303, 606	VS2SC2236Y/ - 1	J	2SC2236(Y)	AD
Q402, 603, 607	VS2SA1015Y/ 1 E	J	2SA1015(Y)	AC
Q601	VS2SC2271- D1A	J	2SC2271(D)	AD
Q602	VS2SD1554/ / 1 E	J	2SD1554	AL
Q612	VS2SD880- G/ - 1	J	2SD880-G	AF
Q701	VS2SC3279/ / 1 E	J	2SC3279	AA
Q702	VS2SC3279N/ - 1	J	2SC3279(N)	AC
Q1001	VS2SC383- WT- 1	J	2SC383(WT)	AE
DIODES				
D209, 210, 216, 217, 219, 220, 221, 226, 301, 303, 304, 402, 405, 406, 602, 606, 610, 611, 614, 618, 619, 620, 624, 628, 629, 634, 711, 803, 901, 1003, 1019	VHD1SS119/ / 1 E	J	1SS119	AA

37

N° de réf.	N° de la pièce	*	Description	Code	N° de réf.	N° de la pièce	*	Description	Code
C501	VCSATA1VE225K	J	2,2 35V Tantale	AC	R704	RR- XZ0011GEZZ	J	47 1/2W Résistance- fusible	AB
C506	VCEAGA1CW108M	J	1000 16V Electrolytique	AD	R709	VRS- VV3DB272J	J	2,7K 2W Oxyde métallique	AA
C509, 535	VCSATA1VE475K	J	4,7 35V Tantale	AD	R710	RR- XZ0017CEZZ	J	10 1/2W Résistance- fusible	AB
C510	VCEAGA1VW477M	J	470 35V Electrolytique	AD	R713	VRS- VV3AB331J	J	330 1W Oxyde métallique	AA
C604	VCEAGA1CW337M	J	330 16V Electrolytique	AC	R717	VRN- VV3DB8R2J	J	8,2 2W Film métallique	AA
C608	VCFYSB2EB823J	J	0,082 250V Mylar	AD	ΔR719, Δ 720	VRC- UA2HG825K	J	8,2M 1/2W Solide	AA
C610	VCFPPD3CA562H	J	0,0056 1,6kV Polyester métallisé	AE	R736, 737	VRS- PV3LB123J	J	12K 3W Oxyde métallique	AB
C612	VCKYPH3DB561K	J	560P 2kV Céramique	AC	R1007	VRS- VV3DB123J	J	12K 2W Oxyde métallique	AA
C613	VCFPPD2DB334J	J	0,33 200V Polyester métallisé	AF	COMMUTATEURS				
C614	VCQPSC2DA104J	J	0,1 200V Film de polypro	AC	ΔS701	QSW- P0418CEZZ	J	Interrupteur d'alimenta- tion principal	AK
C615	VCQPSD2DA224J	J	0,22 200V Film de polypro	AD	S802	QSW- R0001PEZZ	R	Commutateur de système	AF
C619	VCEAGA2AW106M	J	10 100V Electrolytique	AC	S1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008	QSW- K0014CEZZ	J	Son (+), Son (-), Canal (+), Canal (-), Reglage (+), Reglage (-), Rapide, Sauter	AC
C621	VCEAGA0JW337M	J	330 6,3V Electrolytique	AB	S1009	QSW- K0040CEZZ	J	TV/VIDEO	AD
C628	VCKYPA2HB221K	J	220P 500V Céramique	AA	DIVERS				
C651	RC- QZA224TAYK	J	0,22 Mylar	AC	ΔF701	QFS- C2024CEZZ	J	Fusible-T2A	AD
ΔC701	RC- FZ0015CEZZ	J	0,47 AC Polyester 250V métallisé	AG	F702, 703	QFSDH1002CEZZ	J	Porte-fusible	AA
C702, 703, 705, 706, 708, 717	RC- KZ0029CEZZ	J	0,01 AC Céramique 250V	AC	FB602, 701, 704	RBLN- 0010CEZZ	J	Berreau de ferrite	AC
C707	RC- EZ0175CEZZ	J	100 350V Electrolytique	AL	FB702, 703, 731	RBLN- 0037CEZZ	J	Berreau de ferrite	AB
C710	VCQPSC2JA333K	J	0,033 630V Film de polypro	AB	ENSEMBLE DE LA DOUILLE DU TRC				
C712	VCKYPA2HB152K	J	0,0015 500V Céramique	AA	TRANSISTORS				
C714	VCEAAA2AN106M	J	10 100V Electrolytique	AC	Q851, 852, 853	VS2SC22296/ - 1	J	2SC2229(6)	AE
C718	VCKYPA2HB561K	J	560P 500V Céramique	AA	BOBINE				
ΔC719, Δ 720	RC- KZ0022CEZZ	J	6800P 2kV Céramique	AD	L851	VP- CF681K0000	J	680μH	AB
C721	RC- KZ0057CEZZ	J	1500P 2kV Céramique	AD	COMMANDES				
C723	VCE9AA1HW335M	J	3,3 50V Electrolytique (N.P)	AE	R853, 859, 865	RVR- B4567CEZZ	J	5K(B) Biais-R Biais-V Biais-B	AC
C731	VCEAAH2CW107M	J	100 160V Electrolytique	AE	RESISTANCES				
C732	RC- KZ0031CEZZ	J	100P 2kV Céramique	AC	R311, 662, 731	RR- XZ0027CEZZ	J	2,2 1/2W Résistance- fusible	AB
C739	RC- KZ0024CEZZ	J	1000P 2kV Céramique	AC	R515, 620	RR- XZ0035TAZZ	J	22 1/4W Résistance- fusible	AB
C740	RC- KZ0006TAZZ	J	270P 2kV Céramique	AB	R609	VRS- PV3LB392J	J	3,9K 3W Oxyde métallique	AB
C801	VCEAGA1CW477M	J	470 16V Electrolytique	AC	R611	VRW- KV3HC100K	J	10 5W Ciment	AC
C1023	VCEAGA1AW227M	J	220 10V Electrolytique	AB	R612	RR- XZ0073CEZZ	J	270 1/2W Résistance- fusible	AB
					R618	VRS- PU2HB102J	J	1K 1/2W Oxyde métallique	AA
					R621	VRN- RV3AB1R5J	J	1,5 1W Film métallique	AA
					R701	VRW- KV3HC6R8K	J	6,8 5W Ciment	AC
					R702	VRS- PV3LB124J	J	120K 3W Oxyde métallique	AC

N° de réf.	N° de la pièce	*	Description	Code	N° de réf.	N° de la pièce	*	Description	Code	
R857, 863	RVR- B4562CEZZ	J	300(B) Entraiment-V Entraiment-B	AC	CONDENSATEURS					
CONDENSATEURS					C940	RC- KZ0056CEZZ	J	0,1 16V Céramique	AB	
C854	RC- KZ015JCEZZ	J	0,01 1.5kV Céramique	AB	C944	VCEAGA1CW337M	J	30 16V Electrolytique	AC	
C855	VCEAAA2DW106M	J	10 200V Electrolytique	AC	C953, 954, 955	VCSATA1VE105K	J	1 35V Tantale	AD	
C856	RC- KZ0027CEZZ	J	100P 12kV Céramique	AD	PWB-D DUNTK5801WEV1 UNITE PIF					—
RESISTANCES					CIRCUIT INTEGRE					
R855, 861, 867	VRC- MA2HG272K	J	2,7K 1/2W Solide	AA	IC100	VHi M51419SP- 1	J		AY	
R860, 866, 868	VRS- VV3DB153J	J	15K 2W Oxyde métallique	AA	TRANSISTORS					
DIVERS					Q100	VS2SC1906 / / 1E	J	2SC1906	AC	
ΔS853	QSōCV0829CEZZ or QSōCV0823CEZZ	J	Douille du T.R.C	AK	Q101, 102	VS2SC1815GW- 1	J	2SC1815(GW)	AB	
PWB-C DUNTK5903WEV2 UNITE SECAM					DIODES					
CIRCUIT INTEGRE					D100	RH- EX0341GEZZ	J	Diode zéner	AA	
IC931	RH- i X0226CEZZ	J		AV	D105	VHD1SS119 / / 1E	J	1SS119	AA	
TRANSISTORS					BOBINE					
Q931, 932, 936, 940	VS2SC945AP / - 1	J		AB	L101	VP- XF4R7K0000	J	4,7μH	AB	
DIODES					TRANSFORMATEURS					
D932	RH- EX0141GEZZ	J	Diode zéner	AB	T100	RCi Li 0431CEZZ	J		AD	
D933, 934, 937	VHD1SS119 / / 1E	J	1SS119	AA	T101	RCi LD0181CEZZ	J		AF	
D935, 936	RH- DX0005GEZZ	J		AA	T102	RCi LD0182CEZZ	J		AE	
CIRCUITS AGGLOMÉRÉS					T103	RCi LD0183CEZZ	J		AF	
M931	RMPTC0094CEZZ	J		AD	T104	RCi LD0193CEZZ	J		AE	
BOBINES					FILTRES CERAMIQUES					
L934	VP- XF8R2K0000	J	8,2μH	AB	CF100	RFi LA0020CEZZ	J		AD	
T931	RCi Li 0364CEZZ	J		AD	CF101	RFi LC0020CEZZ	J		AE	
T932, 933	RCi Li 0435CEZZ	J		AE	CF103	RFi LC0142CEZZ	J		AK	
T934	RCi Li 0436CEZZ	J		AE	COMMANDE					
CONDENSATEUR					R108	RVR- M7133TAZZ	J	FI-CAG	AC	
C108	VCE9AA1HW105M	J	1 50V Electrolytique (NP)	AB	CONDENSATEUR					
C113	VCEAGA1CW107M	J	100 16V Electrolytique	AB	PWB-E DUNTK5798WEV0 UNITE SIF					—
CIRCUIT INTEGRE					CIRCUIT INTEGRE					
IC350	RH- i X0711CEN1	J		AN	CIRCUIT INTEGRE					

N° de réf.	N° de la pièce	*	Description	Code	N° de réf.	N° de la pièce	*	Description	Code
TRANSISTORS					DIODES				
Q350, 351 Q352, 354 Q353, 355	VS2SC1906 / / 1E	J		AC	D1402 1404, 1808, 1809, 1810, 1812, 1814 1818, 1820, 1822, 1824 1826, 1829	VHD1SS119 / / 1E	J	1SS119	AA
	VS2SC1815GW- 1	J		AB					
	VS2SA1015Y / 1E	J		AC					
DIODES					COMMANDES				
D350 D351	RH- EX0341GEZZ VHD1SS119 / / 1E	J J	Diode zéner 1SS119	AA AA	R1419 R1451	RVR- B0007PEZZ RVR- B0009PEZZ	R R	10K(B) Supportut 50K(B) Contraste auxiliaire-2	AD AD
BOBINE					CONDENSATEURS				
L351	VP- MK3R9K0000	J	3,9μH	AB	C1308 C1402 C1404 C1409, 1422, 1815 C1809 C1817	RC- QZA183TAYK VCEAGA1CW337M VCEAGA0JW477M VCEAGA1CW107M VCEAGA1CW108M VCEAGA1CW477M	J J J J J J	0,018 Mylar 330 16V Electrolytique 470 6,3V Electrolytique 100 16V Electrolytique 1000 16V Electrolytique 470 16V Electrolytique	AB AC AB AB AC AC
FILTRES CERAMIQUE					RESISTANCES				
CF350	RFi LC0061CEZZ	J		AF	R1410 R1842	RR- XZ0035TAZZ VRS- SV2HC392J	J J	22 1/2W Résistance- fusible 3,9K 1/2W Oxyde métallique	AB AA
TRANSFORMATEURS					DIVER				
T350 T351 T352 T353 T354 T355	RCi Li 0471CEZZ RCi Li 0472CEZZ RCi Li 0469CEZZ RCi Li 0470CEZZ RCi Li 0426CEZZ RCi LD0152CEZZ	J J J J J J		AE AE AE AE AD AE	Δ	QS6CZ2104CEZZ	J	Douille de 21 broches	AH
COMMANDE					PIECES DIVERSES				
R375	RVR- B0007PEZZ	R	10K(B) Son auxiliaire	AD	Δ SP1	QACCZ2001PESA VSP0080P- C6WS RRMCG0568PESA QANTR0059CEZZ	R R R J	Cordon de secteur Haut-parleur Unité de télécommande à infrarouge Antenne télescopique	AR AN BB AT
CONDENSATEURS									
C359 C366	VCEAGA1CW337M RC- QZA183TAYK	J J	330 16V Electrolytique 0,018 Mylar	AC AB					
PWB-F DUNTK5797WEV1 UNITE RGB									
CIRCUIT INTEGRE									
IC1801	RH- i X1006CEZZ	J		AY					
TRANSISTORS									
Q1401, 1403, 1404, 1406, 1801 1805 Q1402	VS2SC1815GW- 1 VS2SA1015Y / 1E	J J	2SC1815(GW) 2SA1015(Y)	AB AC					

N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code	N° de réf.	N° de la pièce	★	Description	Code
ORGANES DU COFFRET					1-3	JBTN- 0045PESB	R	Bouton d'alimentation (W)	AG
1	CCABA2059WEA4	R	Ensemble coffret avant (BK)	BL	1-4	JBTN- 0046PESA	R	Bouton de commande	AE
1	CCABA2059WEA6	R	Ensemble coffret avant (W)	BL	1-5	GMADT0024PESA	R	Couvercle de fenêtre (BK)	AH
1-1	Non disponible		Boîtier frontal	—	1-5	GMADT0024PESB	R	Couvercle de fenêtre (W)	AK
1-2	GDöRF0075PESA	R	Porte (BK)	AK	1-6	Hi NDM0172PESA	R	Plaque indicatrice (BK)	AF
1-2	GDöRF0075PESC	R	Porte (W)	AK	1-6	Hi NDM0172PESB	R	Plaque indicatrice (W)	AF
1-3	JBTN- 0045PESA	R	Bouton d'alimentation (BK)	AF	1-7	MSPRC0004PEFW	R	Ressort	AA
					1-8	PKAi - 0001PE00	J	Verrou de porte	AD
					2	GCABB2047PEKA	R	Coffret arrière	BE

